

А.О. ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМ. Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
ШИФР А 30-95

ПОДВЕС ГИБКОГО КАБЕЛЯ НА ТРОСЕ
/ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТАЛЕЙ И ДР. ПЕРЕДВИЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ /

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

Ф.С. Смирнов

А.Г. Смирнов

Н.И. Ивкин

Н.И. Ивкин

Г.М. Мошкова

Г.М. Мошкова

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

с 01.08.95г.

ПРИКАЗ № 12 ОТ 25.07.95г.

МОСКВА 1995 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A30-95	Титульный лист	
A30-95	Содержание	2
A30-95-01ПЗ	Пояснительная записка	3
A30-95-02	Ведомость потребности в изделиях и материалах	4
A30-95-03	Гибкий токоподвод длиной монорельса 6-12 м	8
A30-95-04	Гибкий токоподвод длиной монорельса 12-18 м	9
A30-95-05	Гибкий токоподвод длиной монорельса 18-24 м	10
A30-95-06	Гибкий токоподвод длиной монорельса 24-30 м	11
A30-95-07	Гибкий токоподвод длиной монорельса 30-36 м	12
A30-95-08	Гибкий токоподвод длиной монорельса 36-42 м	13
A30-95-09	Гибкий токоподвод разрез I-I, узел А	14
A30-95-10	Гибкий токоподвод к электроталиям для ремонта кранов. Монорельс длиннее ширины пролета.	15
A30-95-11	Гибкий токоподвод к электроталиям для ремонта кранов. Монорельс длиннее ширины пролета.	16
A30-95-12	Гибкий токоподвод к электроталиям для ремонта кранов. Монорельс короче ширины пролета.	17
A30-95-13	Гибкий токоподвод к электроталиям для ремонта кранов. Монорельс короче ширины пролета.	18
A30-95-14	Гибкий токоподвод для ремонта кранов. Разрез I-I, узел А	19

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A30-95-15	Подвес подвижный	20
A30-95-16	Подвес неподвижный	21
A30-95-17	Кронштейн	22
A30-95-18	Кронштейн	23
A30-95-19	Кронштейн	24
A30-95-20	Кронштейн	25
A30-95-21	Угольник	
A30-95-22	Угольник	26
A30-95-23	Угольник	
A30-95-24	Угольник	27
A30-95-25	Скоба	
A30-95-26	Поводок	28
A30-95-27	Направляющая	
A30-95-28	Зажим	29
A30-95-29	Пластина	
A30-95-30	Скоба	30

Разр. Машкова	Маш		A30-95
Провер. Машкова	Маш		
Нач. Отд. ИВКУН	ИВКУН		
Содержание			Страниц Лист Листов
			Р 1
			АД ВНИПИ
			ТЭП
			г. МОСКВА
Нор. Конт. ИВКУН			ИВКУН 11.95

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Подвес гибкого кабеля на тросе применяется для подвода питания к электроталам, подвесным кранбалкам и др. передвижным механизмам, где по условиям техники безопасности или по техническим условиям не могут быть использованы троллеи.

1.2. Подвес гибкого кабеля на тросе применяется в пожаро и взрывоопасных помещениях, где вместо обычного гибкого кабеля необходимо использовать специальный гибкий кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой маслобензостойкой оболочке. Кроме того, для этих помещений необходимо соблюдать требования п. 2.5. настоящей записки.

1.3. Подвес гибкого кабеля на тросе применяется для пыльных и влажных помещений, где по условиям среды невозможно применение троллеев.

1.4. Из-за провеса троса длина пути передвижного механизма, ограничивается 42-мя метрами.

2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. В альбоме приведены чертежи подвеса гибкого кабеля на тросе для монорельсового пути (подвесного пути для кранбалок) длиной от 6 до 42 м с шагом в 1 м и талей для ремонта кранов с шириной пролета 12, 18, 24, 30 и 36 м.

2.2. Конструктивно подвес выполнен таким образом: питающий кабель подвешивается к натянутому тросу на подвижных подвесах.

Концы троса крепятся к анкерам, которые закрепляются на кронштейнах, привариваемым к нижней полке монорельса.

2.3. Величина стрелы провеса троса при полностью растянutom кабеле принимается по таблицам (на чертежах установки). Минимальная стрела провеса при температуре воздуха - 20°С рассчитана из условия максимально допустимого тяжения для проволоки диаметром: 6 мм - 2600Н; 8 мм - 4700Н; для троса диаметром 5,9 мм - 4900Н (для пути 36 м) и 5100Н (для пути 42м).

2.4. Тип и сечение кабеля принимается в конкретном проекте (например, марки КГ или КПГ) с учетом тока нагрузки и потери напряжения в питающей сети. При этом кабель должен быть гибкий, с медными жилами, с заземляющей жилой, сечением равным фазным проводникам (ПУЭ 1.7.III).

До изменения ГОСТов на соответствующие кабели допускается применение кабелей с четвертой жилой меньшего сечения чем фазная.

2.5. Во взрывоопасных и пожароопасных помещениях (зонах) допускается применение подвеса гибкого кабеля на тросе, при этом должно быть предусмотрено следующее:

2.5.1. Детали подвесов (чертежи А30-95-15 и А30-95-16) должны быть выполнены из легированных сталей или цветных сплавов (латунь, бронза и т.п.);

2.5.2. Гибкий кабель должен быть (типа марки КГН или КПН) в маслостойкой резиновой оболочке не распространяющей горения или другой аналогичный кабель.

Разрб	Мошкова	Маш	А30-95-01ПЗ		
Провер	Мошкова	Коп			
Нач.отд	ИВКИН	Сид	Пояснительная записка		
Н.контр	Удальцов	Маш			
			Стандарт Лист 1		
			Р 1		
			АО ВНИПИ ТПЭП		
			МОСКВА		

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению, номер чертежа, исполнение																							
			А30-95-03						А30-95-04						А30-95-05						А30-95-06					
			-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	04	05
Изделия АО „Электромонтаж“																										
Якорь ТУ36-1445-82	К675 У2	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Зажим ТУ36-1445-82	К296 У3	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Зажим ТУ36-1445-82	К676 У3	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Мурта ТУ36-1445-82	К805 У3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Материалы																										
Сталь листовая, толщ. 5 мм																										
ГОСТ 19903-74		кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
Сталь полосовая 4x40																										
ГОСТ 103-76		кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
5x30		кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
Сталь угловая 50x50x5																										
ГОСТ 8509-86		кг	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	
Канат 22-Т-1-Н-1370																										
ГОСТ 3069-80		м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Проволока 1,4 ГОСТ 15892-70		м	7,2	7,2	9,0	9,0	10,8	10,8	12,6	12,6	14,4	14,4	16,2	16,2	18	18	19,8	19,8	21,6	21,6	23,4	23,4	25,3	25,3	27	27

Разраб.	Мошкова	Маш
Провер.	Мошкова	Маш
Нач. отд.	Ивкин	Ивкин
Н. контр.	Орлова	Орлова

А30-95-02

Ведомость потребности
в изделиях и
материалах

Итого	Лист	Листов
Р	1	4
АО ВНИПИ ТЭП МОСКВА		

[illegible]

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению, номер чертежа, исполнение																								
			А 30-95-07						А 30-95-08						А 30-95-10				-11	А 30-95-12					-13		
			-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	-	-	01	02	03	-			
Изделия АО "Электромонтаж"																											
Втулка ТУ 36-1899-80	В28УХЛ2	шт.													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Гайка ТУ 36-1447-82	К482 У3	шт.													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Якорь ТУ 36-1445-82	К675У3	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
Зажим ТУ 36-1445-82	К296 У3	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Зажим ТУ 36-1445-82	К676 У3	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Муфта ТУ 36-1445-82	К 805 У3	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Скоба ТУ 36-1448-82	К254 У2	шт.													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Материалы																											
Сталь листовая толщ. 5 мм																											
ГОСТ 19903-74		кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4			
Сталь полосовая 4х40 ГОСТ 103-76		кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
5х30		кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25			
Сталь угловая 50х50х5 ГОСТ 8509-86		кг	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4			
Круг 12 ГОСТ 2590-88		кг													0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3			
Труба стальная ГОСТ 3262-75																											
25х2,8		м													2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			
Канат 2,2-Г-I-Н-1370																											
ГОСТ 3069-80		м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
Канат 5,9-Г-I-Н-1370 ГОСТ 3069-80		м	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					39					33			

Шифр, код, порядк. и др. обозначения

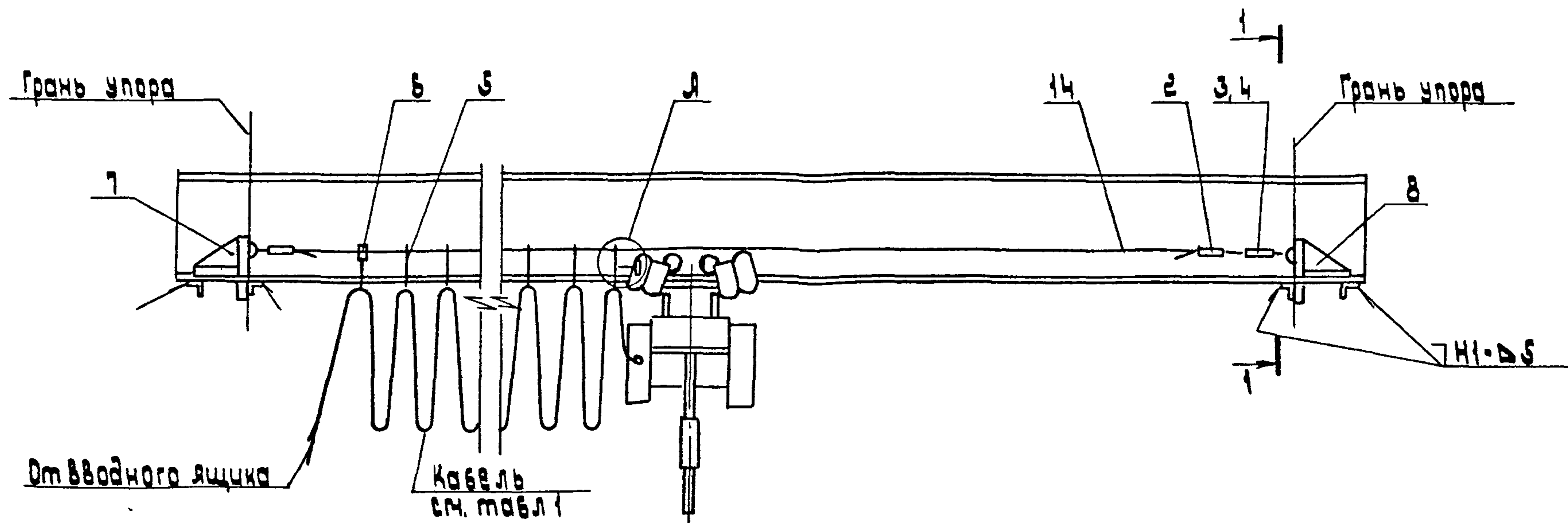


Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорельса, м	Длина кабеля	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
А30-95-03	6-7	7	7	1,54	4
-01	7-8	8	8	1,76	
-02	8-9	9	9	1,98	
-03	9-10	10	10	2,20	5
-04	10-11	11	11	2,42	
-05	11-12	12	12	2,64	6

Таблица 2

Температура воздуха, °С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при нач. пролете, мм	70	80	100	120	140	150

1. Спецификацию см. чертеж А30-95-09.
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
3. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длин, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.
4. Трос поз. 14 проволока 6,0-1ц-I ГОСТ 3282-74, см. таблицу 1.
5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.
6. Разрез 1-1 и узел I см. чертеж А30-95-09.

Разраб.	Машкова	Маш		А30-95-03		
Провер.	Машкова	Маш				
Нач. отд.	Ивкин	Ив		Гибкий токоподвод Длина монорельса 6-12 м		
Н. контр.	Орлова	Орл	Орл	стадия лист листов Р 1		
				АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА		

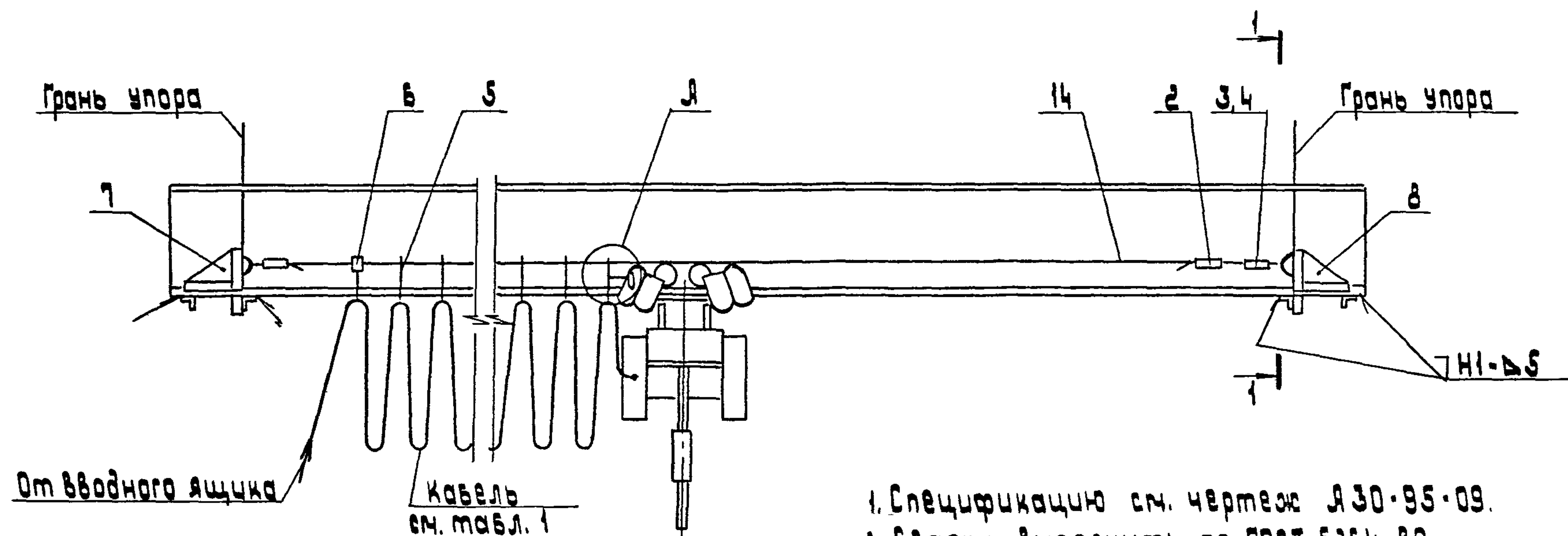


Таблица 1

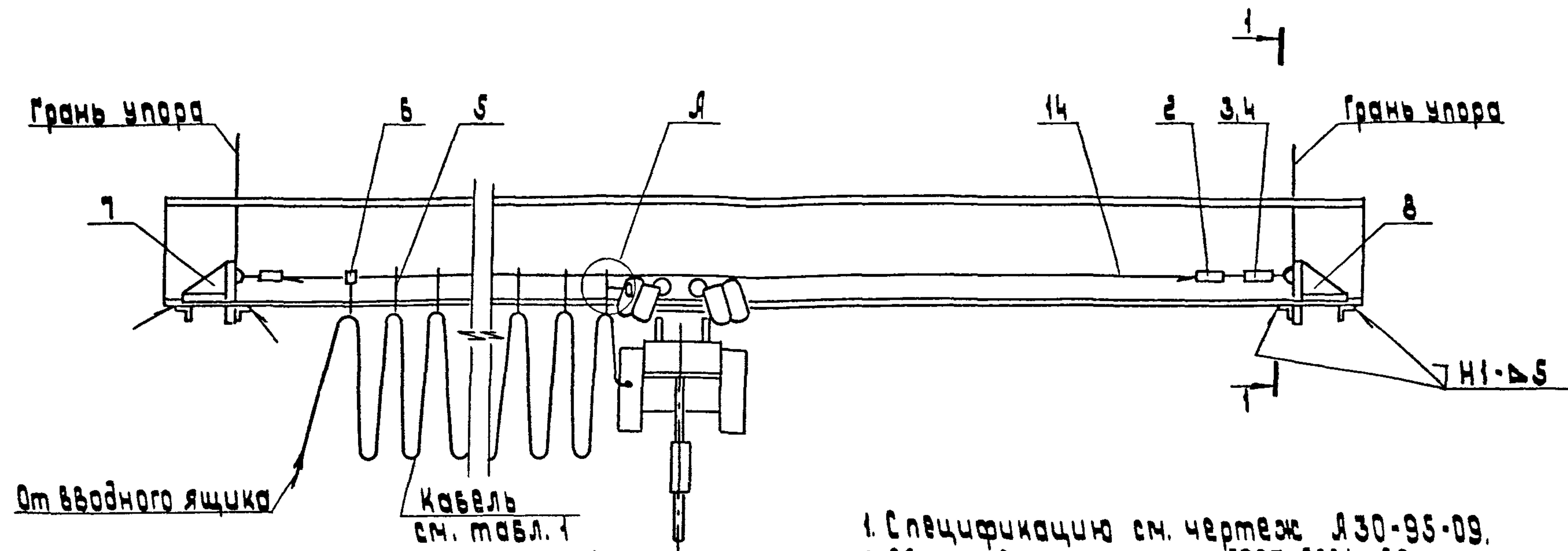
Обозначение документа	Длина монорейки, м	Длина кабеля	Трос, поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
А 30-95-04	12-13	13	13	2,86	7
-01	13-14	14	14	3,08	
-02	14-15	15	15	3,30	8
-03	15-16	16	16	3,52	
-04	16-17	17	17	3,74	9
-05	17-18	18	18	3,96	

Таблица 2

Температура воздуха, °C	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при наиб. пролете, мм	150	180	200	220	250	270

1. Спецификацию см. чертеж А 30-95-09.
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80
3. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина определяется суммой длины, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.
4. Трос поз. 14 проволока 6,0-14-1 ГОСТ 3282-74
Л см. таблицу 1.
5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.
6. Разрез 1-1 и узел А см. чертеж А 30-95-09.

Разраб.	Мошкова	Мен		А 30-95-04	Гибкий талкоподвод Длина монорельса 12-18 м	Стандарт	Лист	Листов
Провер.	Мошкова	Мен				Р		1
Нач.отд	Ивкин	Ивкин				АО ВНИПИ ТЭП г.МОСКВА		
Н.контр	Орлова	Орлова	ИАС					



- 1. Спецификацию см. чертеж Я30-95-09.
- 2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
- 3. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длины, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.
- 4. Трос поз. 14 проволока 6.0-1ц-I ГОСТ 3282-74 и см. таблицу 1.
- 5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.
- 6. Разрез 1-1 и узел А см. чертеж Я30-95-09.

Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорельса, м	Длина кабеля	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
Я30-95-05	18-19	19	19	7,41	10
-01	19-20	20	20	7,80	
-02	20-21	21	21	8,19	
-03	21-22	22	22	8,58	11
-04	22-23	23	23	8,97	
-05	23-24	24	24	9,36	12

Таблица 2

температура, °С	-20	-10	0	+10	+20	+30
стрела провеса, мм	180	210	240	270	300	330

Разраб	Мошкова	Мок	
Провер	Мошкова	Мок	
Нач. отд.	Ивкин		
Н. контр.	Орлова	Орлов	11.95

Я30-95-05		Гибкий токоподвод		стандартный лист	
Длина монорельса 18-24 м					
				АО ВНИПИ	
				ТПЭП	
				МОСКВА	

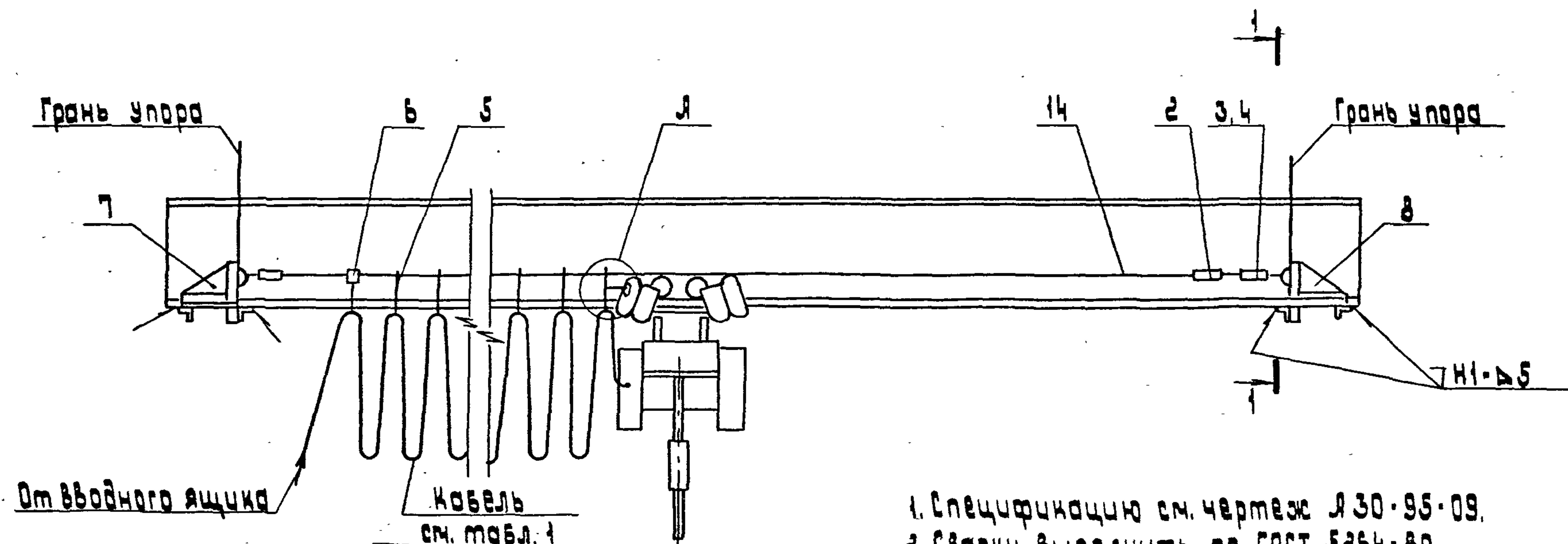


Таблица 1

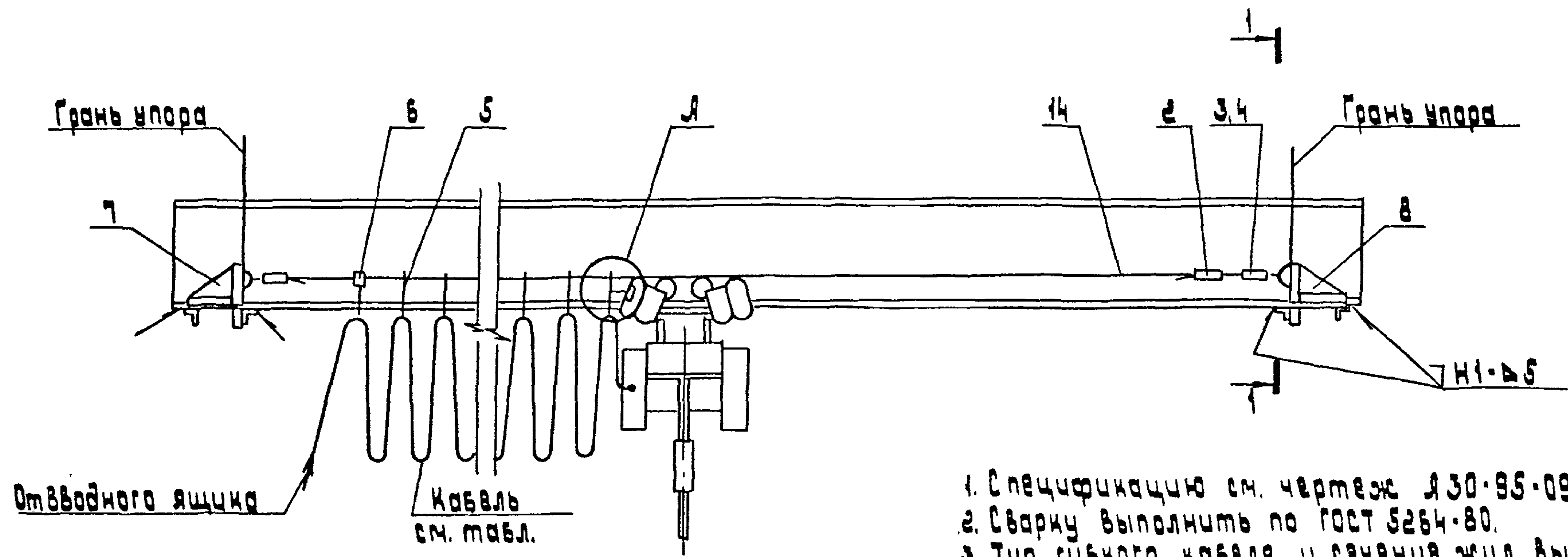
Обозначение документа	Длина монорельса, м	Длина кабеля	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
Л 30-95-06	24-25	25	25	9,75	13
-01	25-26	26	26	10,14	
-02	26-27	27	27	10,53	14
-03	27-28	28	28	10,92	
-04	28-29	29	29	11,31	15
-05	29-30	30	30	11,70	

Таблица 2

Температура воздуха, °С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при нач. пролете, мм	280	310	350	390	420	460

1. Спецификацию см. чертеж Л 30-95-09.
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
3. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длины, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.
4. Трос поз. 14 проволока ВР-14-1 ГОСТ 3282-74 и см. таблицу 1.
5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 полностью растянута кабеле указана в таблице 2.
6. Разрез 1-1 и узел А см. чертеж Л 30-95-09

Разраб	Машкова	Машкова	Л 30-95-06	Гибкий талкоподвод. Длина монорельса 24-30 м	Страница	Лист	Листов
Провер	Машкова	Машкова			Р		1
Нач. отб	Ивкин	Ивкин			АД ВНИПИ ТНЗП г. МОСКВА		
Н. контр	Орлова	Орлова	11.95				



- 1. Спецификацию см. чертеж А30-95-09
- 2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
- 3. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длины, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.
- 4. Трос поз. 14 канат 5,9-Г-1-Н-1370 ГОСТ 3069-80, см. таблицу 1.
- 5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.
- 6. Разрез 1-1 и узел А см. чертеж А30-95-09.

Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорельса, м	Длина кабеля	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
А30-95-07	30-31	31	31	3,72	16
-01	31-32	32	32	3,84	
-02	32-33	33	33	3,96	
-03	33-34	34	34	4,08	17
-04	34-35	35	35	4,20	
-05	35-36	36	36	4,32	

Таблица 2

Температура воздуха, °С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при наиб. пролете, мм	200	210	220	240	250	260

Разраб. Машкова
Провер. Машкова
Нач. отд. Ивкин

Машков
Ивкин

А30-95-07

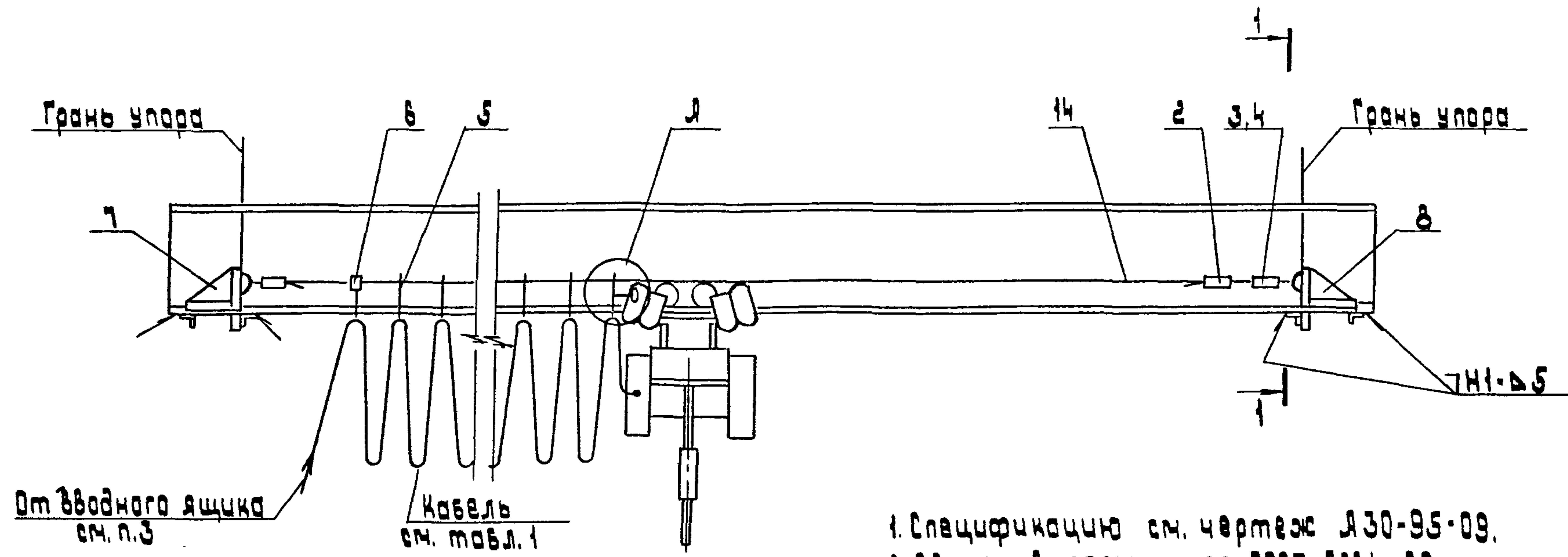
Гибкий токоподвод
Длина монорельса
30-36 м

И. контр. Орлова

Орлова

стадия лист листов
Р 1 1

АО ВНИПИ
ТЭП
г. МОСКВА



- 1. Спецификацию см. чертеж Я30-95-09.
- 2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
- 3. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длин, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.
- 4. Трос поз. 14 канат 5,9-Г-И-Н-1370 ГОСТ 3069-80. Л см. таблицу 1.
- 5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.
- 6. Разрез 1-1 и узел А см. чертеж Я30-95-09

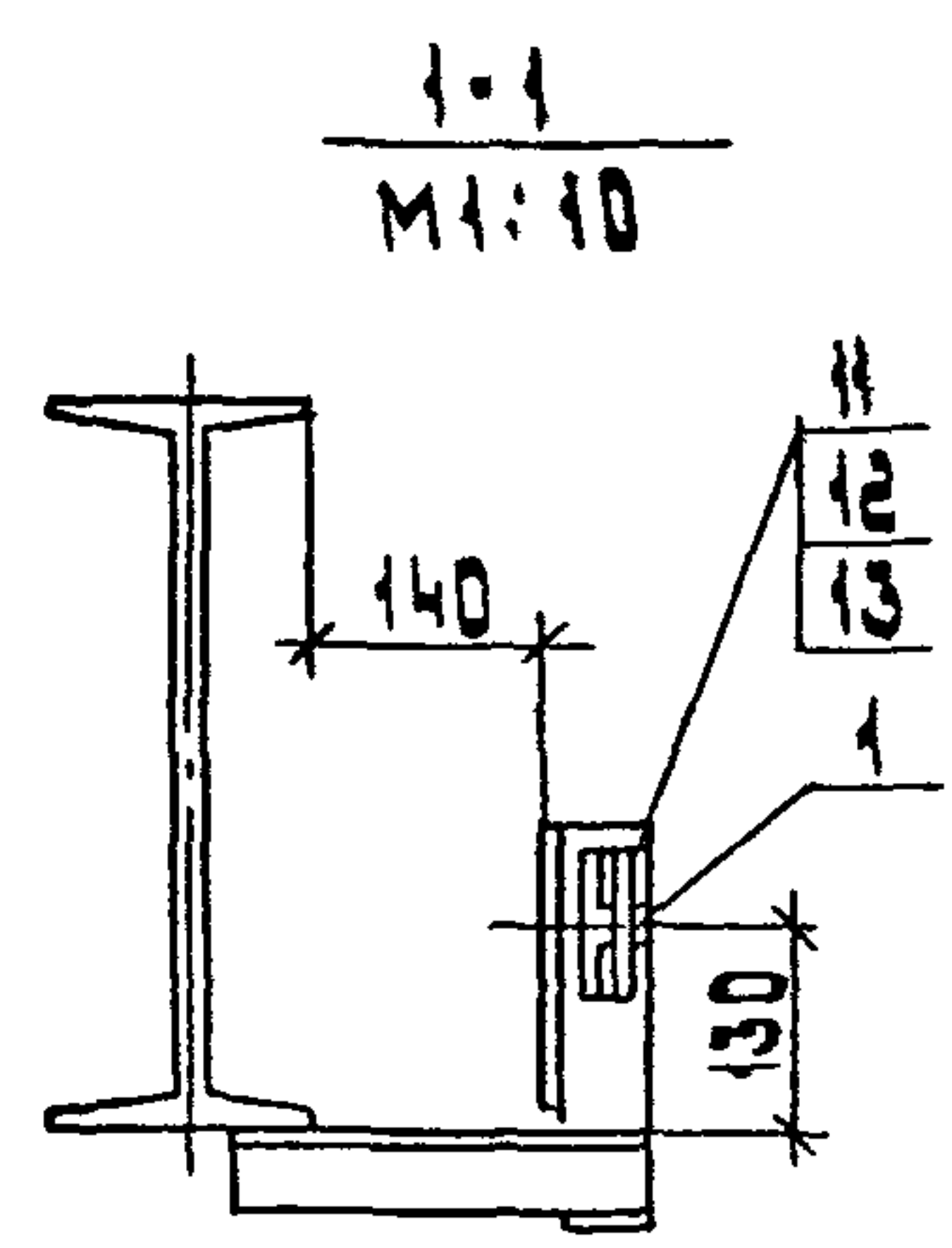
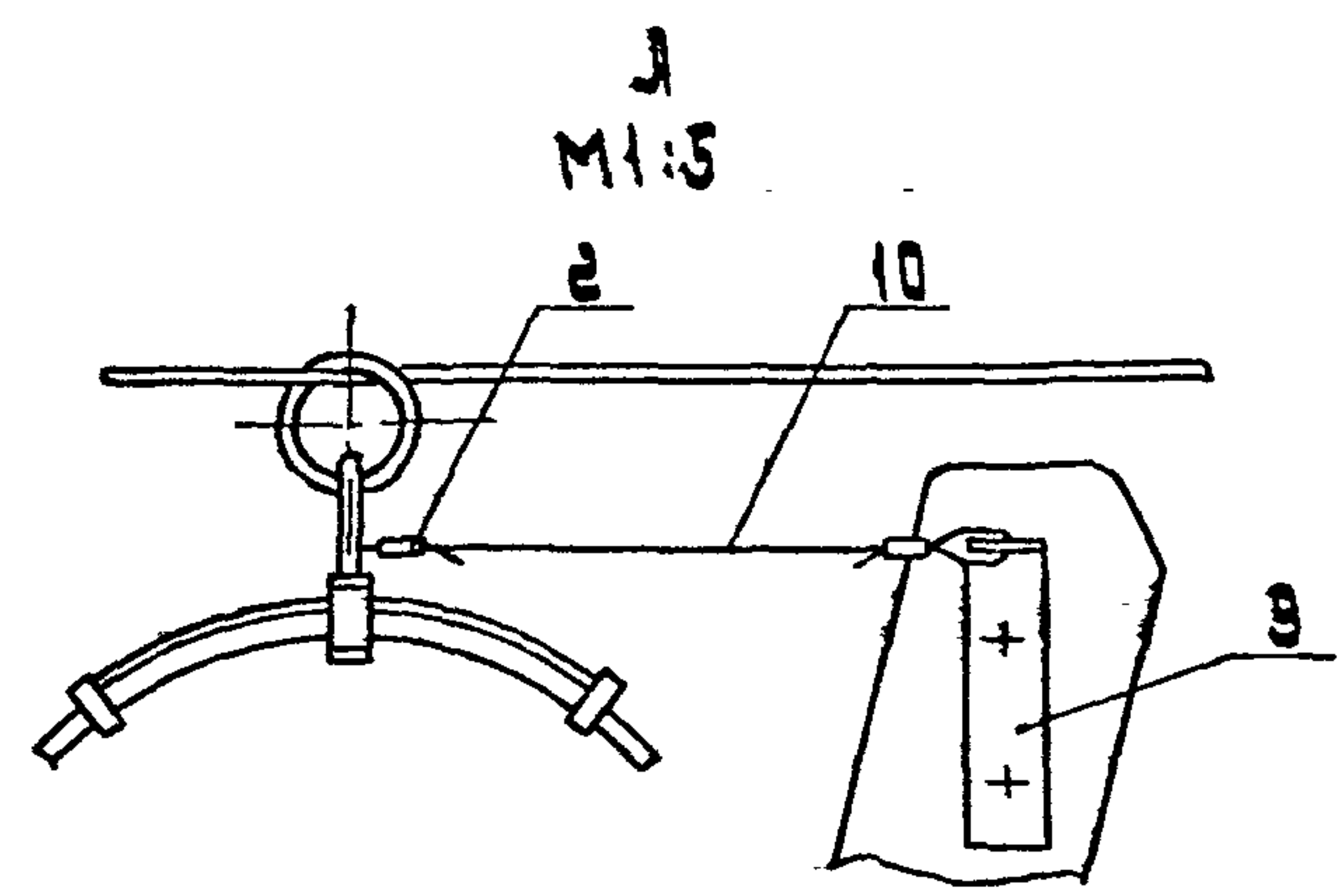
Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорельса, м	Длина кабеля	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
Я30-95-08	36-37	37	37	4,44	19
-01	37-38	38	38	4,56	
-02	38-39	39	39	4,68	20
-03	39-40	40	40	4,80	
-04	40-41	41	41	4,92	21
-05	41-42	42	42	5,04	

Таблица 2

Температура воздуха, °C	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при наиб. пролете, мм	270	290	300	320	330	350

Разраб. Машкова	Машкова		Я30-95-08	
Провер. Машкова	Машкова			
Нач. отд. ЦВКМ	ЦВКМ		Гибкий токоподвод длина монорельса 36-42 м	
Н. контр. Орлова	Орлова	11.95	стадия лист лист 6	
			АО ВНИПИ ТЛЭП г. МОСКВА	



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.						Обозначение документа
		-	01	02	03	04	05	
1	Якорь К675 УЗ							
	ТУ 36-1445-82	2	2	2	2	2	2	
2	Зажим К296 УЗ							
	ТУ 36-1445-82	2	2	2	2	2	2	
3	Зажим К676 УЗ							
	ТУ 36-1445-82	2	2	2	2	2	2	
4	Муфта К805 УЗ							
	ТУ 36-1445-82	1	1	1	1	1	1	
5	Подвес							см. табл. 1
	подвижный							Я30-95-03-Я30-95-08
6	Подвес неподвижный	1	1	1	1	1	1	Я30-95-16
7	Кронштейн	1	1	1	1	1	1	Я30-95-17
8	Кронштейн	1	1	1	1	1	1	Я30-95-18
9	Поводок	1	1	1	1	1	1	Я30-95-25
10	Канат 22-Г-И-Н-1370							
	ГОСТ 3069-80, 2-500	1	1	1	1	1	1	
11	Болт М16х40							
	ГОСТ 1798-70							
12	Гайка М16 ГОСТ 5915-70							
13	Шайба 16 ГОСТ 6402-70							
14	Трос	см. пункт 4						Я30-95-03-Я30-95-08

Разработчик	Мошкова	Маш		Я 30-95-09	
Проверен	Мошкова	Маш			
Нач. отд.	Цвкин	С.И.		Гуский токоподвод, Разрез 1-1 и узел А	
				станция элект. изм. и изм. в	
Н. контр.	Орлова	Орлова	VI.95	АО ВНИПИ ТЛЭП г. Москва	

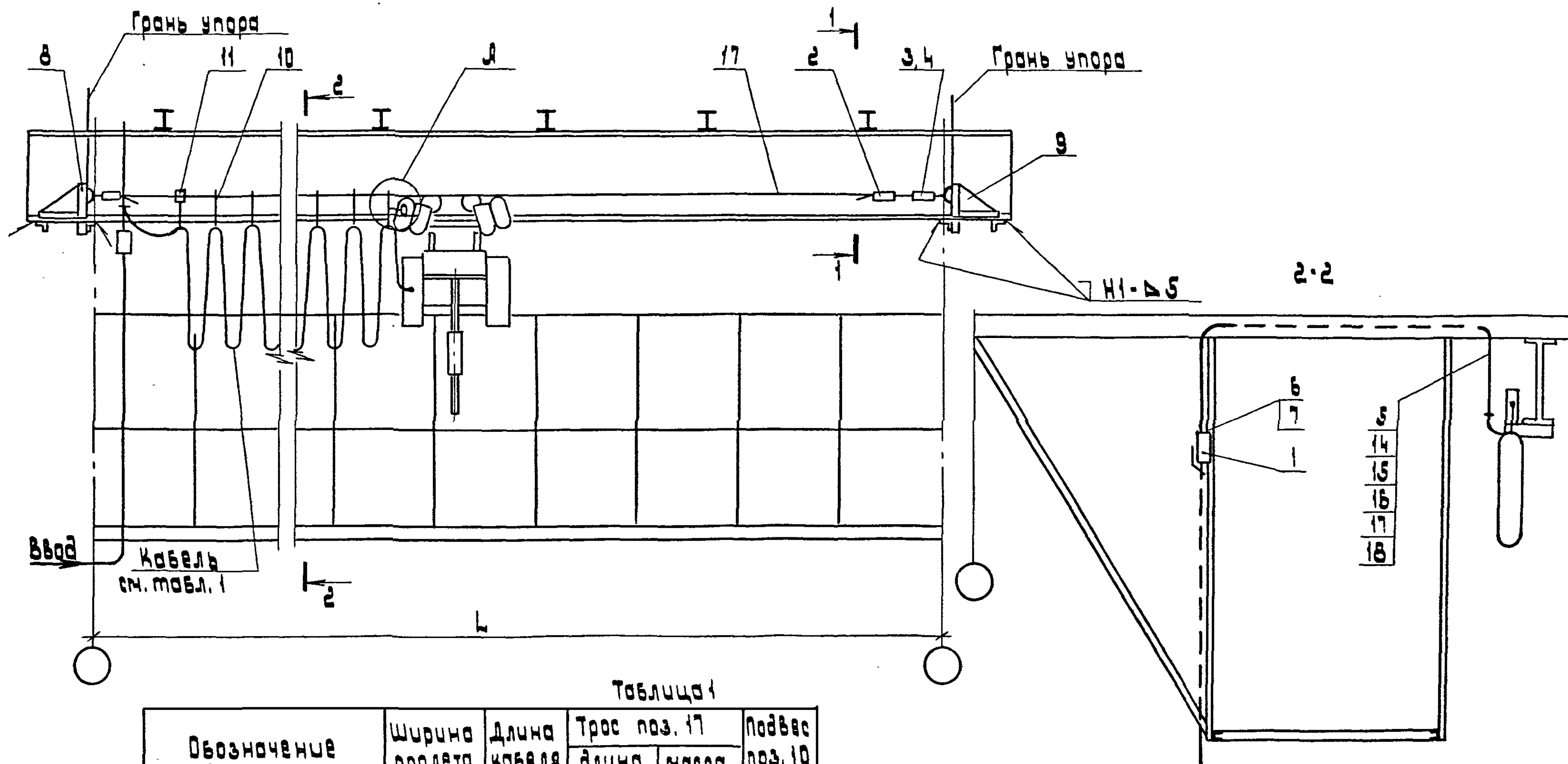


Таблица 1

Обозначение документа	Ширина пролета L, м	Длина кабеля	Трос поз. 17		Подвес поз. 10 кол.
			длина, м	масса, кг	
Д 30-95-10	12	15	15	3,30	6
-01	18	21	21	4,62	9
-02	24	27	27	10,53	12
-03	30	33	33	12,87	15

Таблица 2

Температура воздуха t, °C	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при наиб. пролете мм	280	310	350	390	420	460

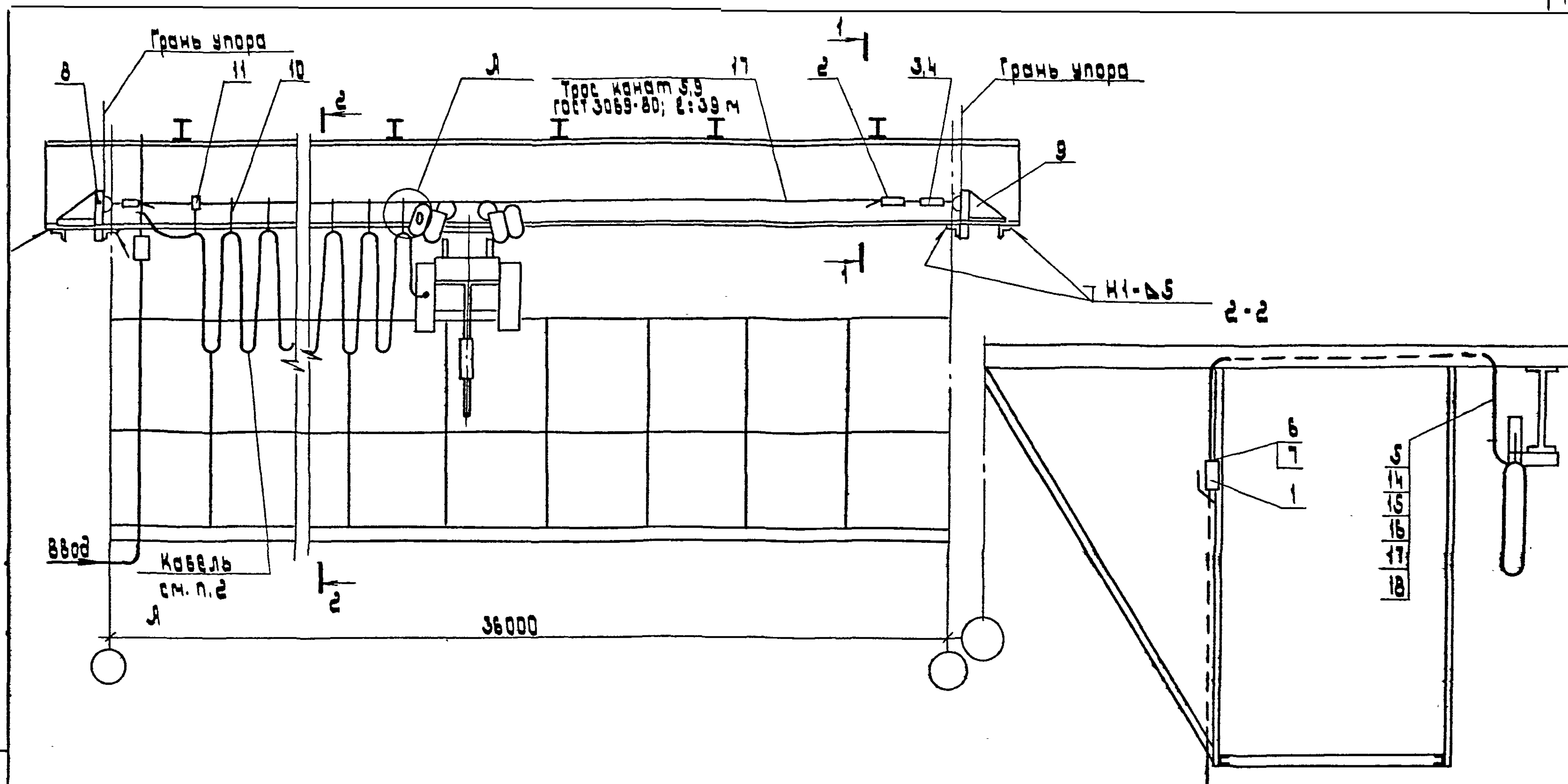
1. Спецификацию, узел Д и разрез 1-1 см. чертеж Д 30-95-14.
2. Трос проволока 8,0-14-1 ГОСТ 3282-74.

Разраб.	Машкова	Машков
Провер.	Машкова	Машков
Нач. отв.	Ивкин	Ивкин
Н. контр.	Орлова	Орлов

Д 30-95-10

Гибкий токоподвод к электроталам для ремонта кранов. Монорельс длиннее ширины пролета

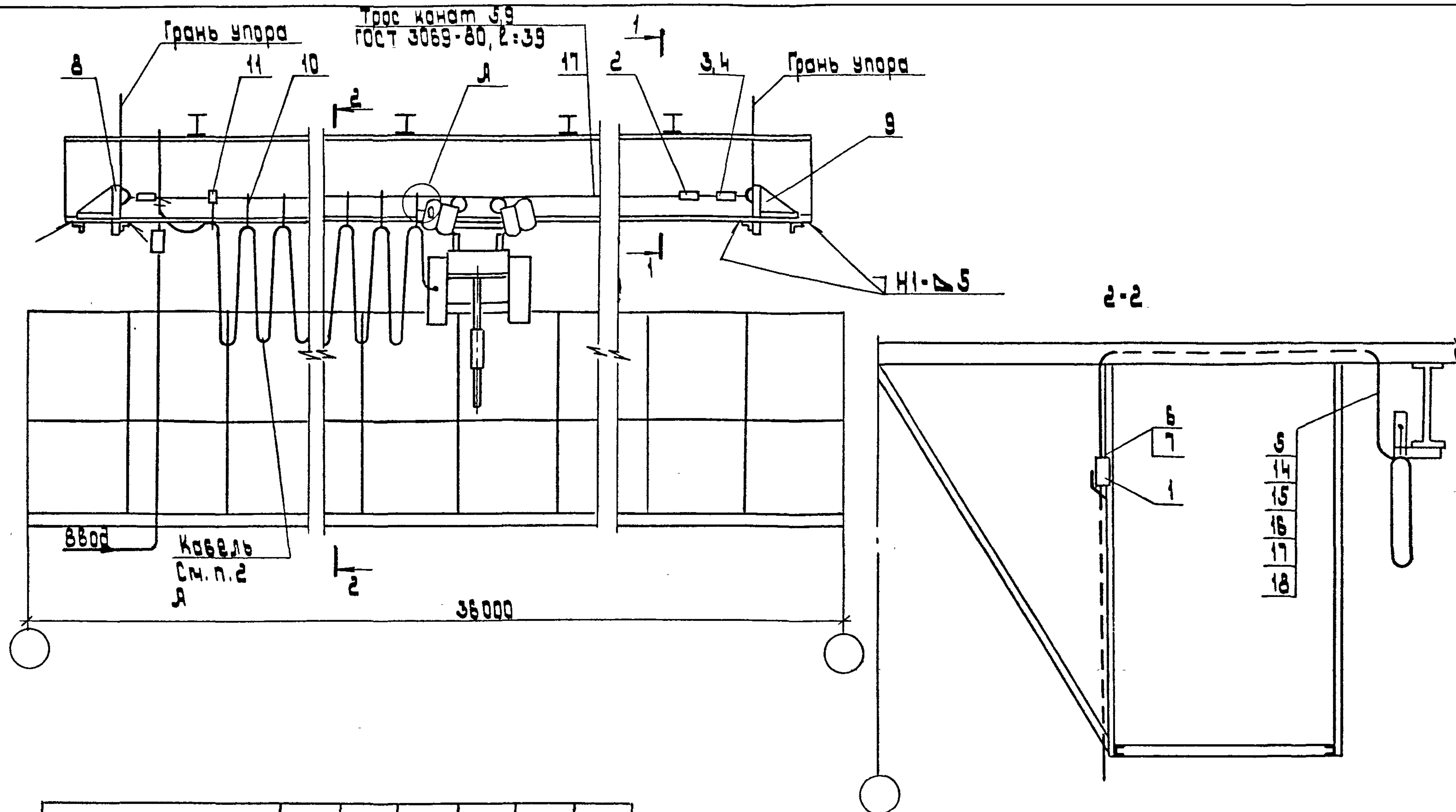
стадия	лист	листо в
Р	1	1
АО ВНИПИ ТПЭП г. МОСКВА		



Температура Воздуха, t°С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при наиб. пролете, мм	200	210	220	240	250	260

Спецификацию, узел Я и разрез 1-1 см. чертеж
Я 30-95-14

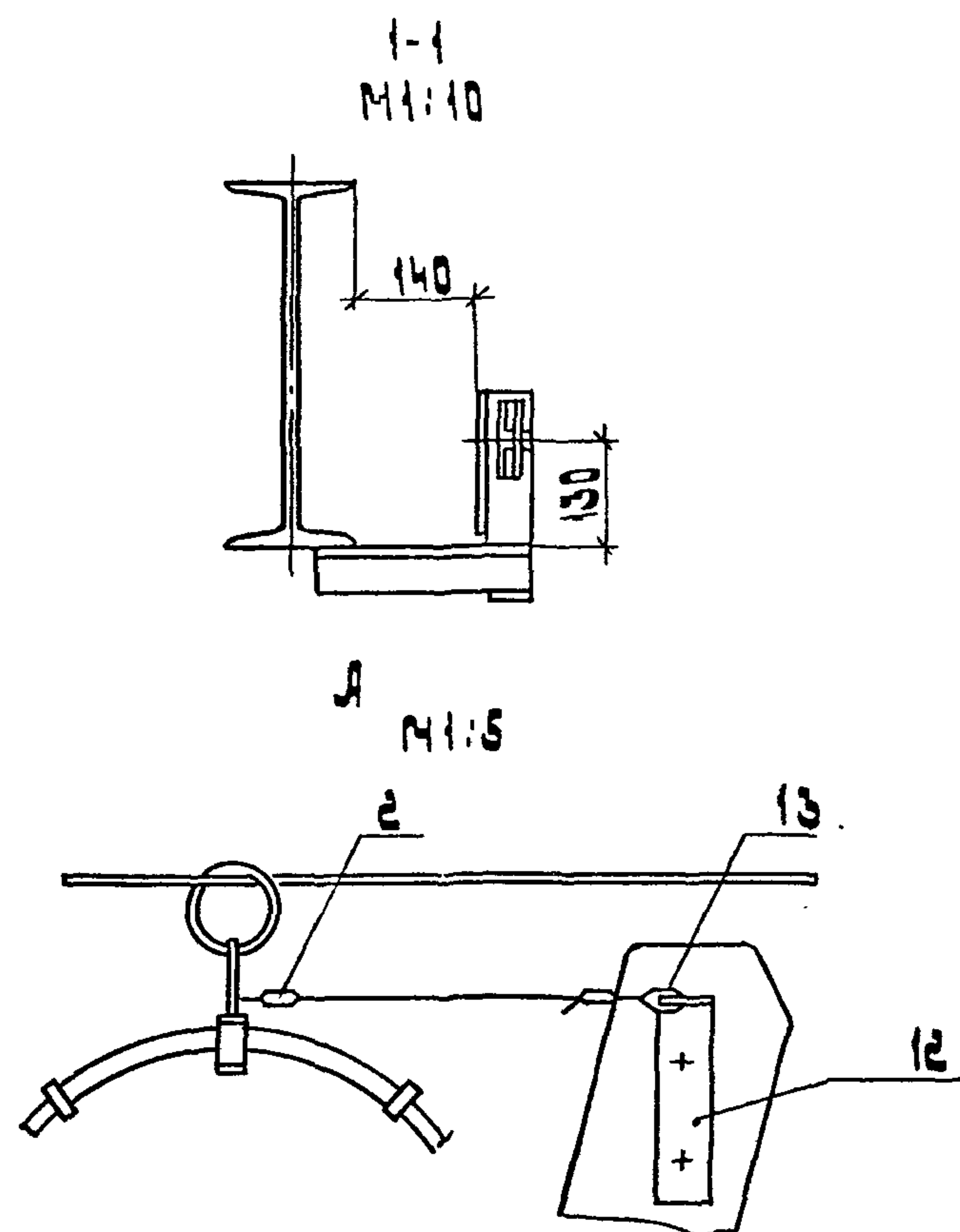
Разраб.	Мошкова	Мш		Я 30-95-11		
Провер	Мошкова	Мш				
Нач. отд.	Ивкин	Ив		Гибкий токопровод к электроталам для ремонта кранов. Монорельс большее ширины пролета.		
Н.контр.	Орлова	Ор	И.95	стадия лист листов		
				Р		1
				АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА		



Температура воздуха, t°С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при нач. пролете, мм	200	210	220	240	250	260

Спецификация, узел А, разрез 1-1
см. чертеж А 30-95-14

Разраб.	Мошкова	Наш		А 30-95-13		
Провер.	Мошкова	Наш				
Нач. отд.	Цвкин	Наш		Гибкий токоподвод к электроталам для ремонта кранов монорейс короче ширины пролета.		
Н. контр.	Орлова	Орлов	11.95			
				стадия	лист	листов
				Р		1
				АО ВНИПИ ТПЭП МОСКВА		



1. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длины, указанной в таблице 1 и длины от вводного ящика
3. Трос, поз. 17 — см. таблицу 1.
4. Величина стрелы провеса троса, поз. 17 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.

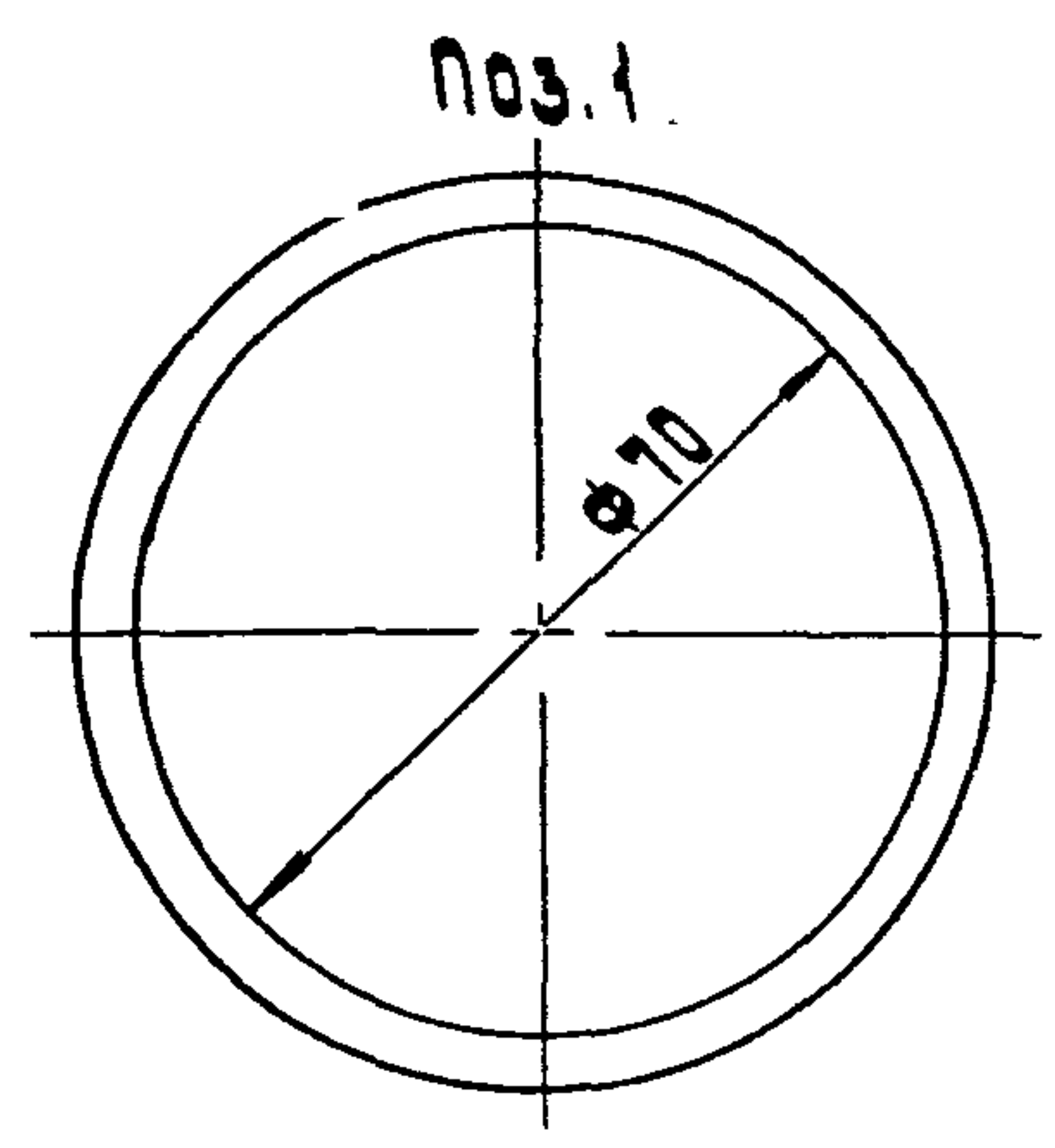
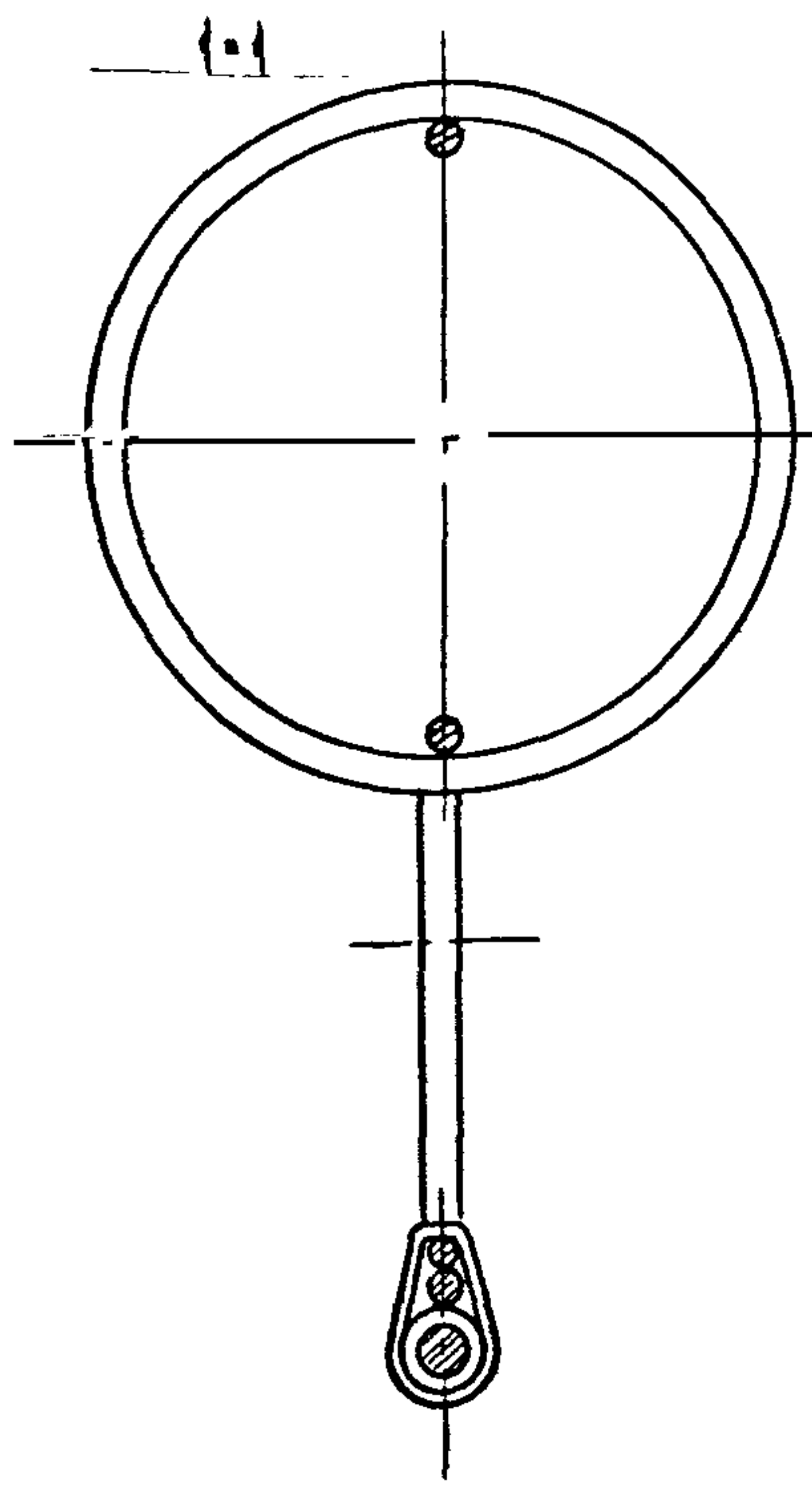
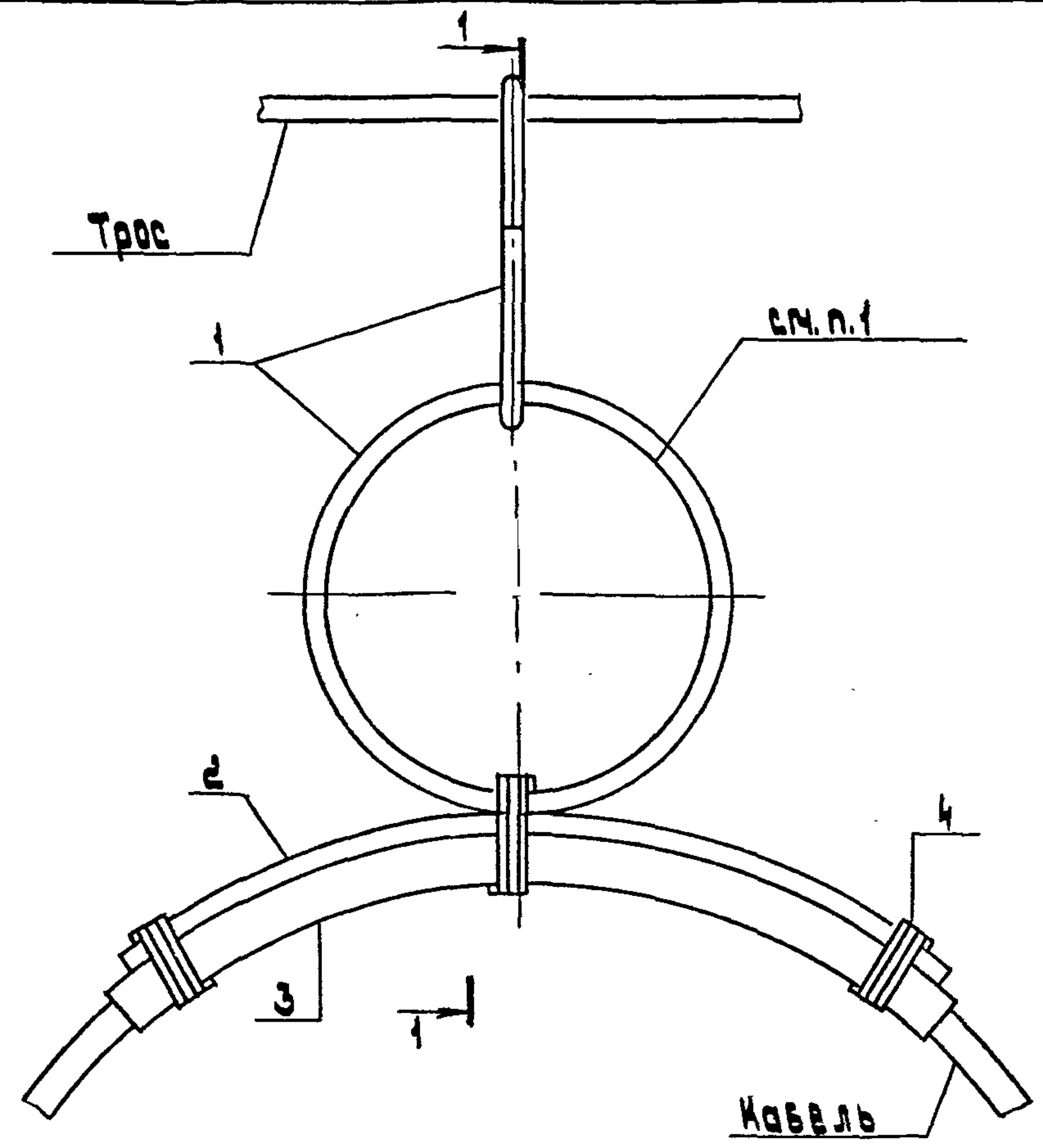
Поз.	Наименование	кол. на исп.				Обозначение документа
		-	01	02	03	
1	Ящик вводной	1	1	1	1	по проекту
2	Зажим К 296 УЗ	2	2	2	2	
3	Зажим К 676 УЗ					
	ТУ 36-1445-82	2	2	2	2	
4	Муфта К 805 УЗ					
	ТУ 36-1445-82	1	1	1	1	
5	Скоба К 254 У2					
	ТУ 36-1448-82	2	2	2	2	
6	Гайка К 482 УЗ					
	ТУ 36-1447-82	2	2	2	2	
7	Втулка В 28УХЛ2					
	ТУ 36-1899-80	2	2	2	2	
8	Кронштейн	1	1	1	1	А 30-95-19
9	Кронштейн	1	1	1	1	А 30-95-20
10	Подвес подвижный	см. табл. черт.				А 30-95-10+А 30-95-12
11	Подвес неподвижный	1	1	1	1	А 30-95-16
12	Поводок	1	1	1	1	А 30-95-26
13	Канат 2,2-Г.И-Н-1370					
	ГОСТ 3069-80, L=500	1	1	1	1	
14	Болт М8х30 ГОСТ 1798-70	2	2	2	2	
15	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	2	2	2	
16	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	2	2	2	2	
17	Трос					см. пункт 3
18	Труба ГОСТ 3262-75					
	25х2,8 L=м	2,5	2,5	2,5	2,5	

Разраб.	Машкова	Маш
Проект	Машкова	Маш
Нач. отд.	Иванов	Иван
Н. контр.	Орлова	Орлов

А 30-95-14

Гибкий токопровод для
ремонта кранов
Разрез 1-1 и узел А

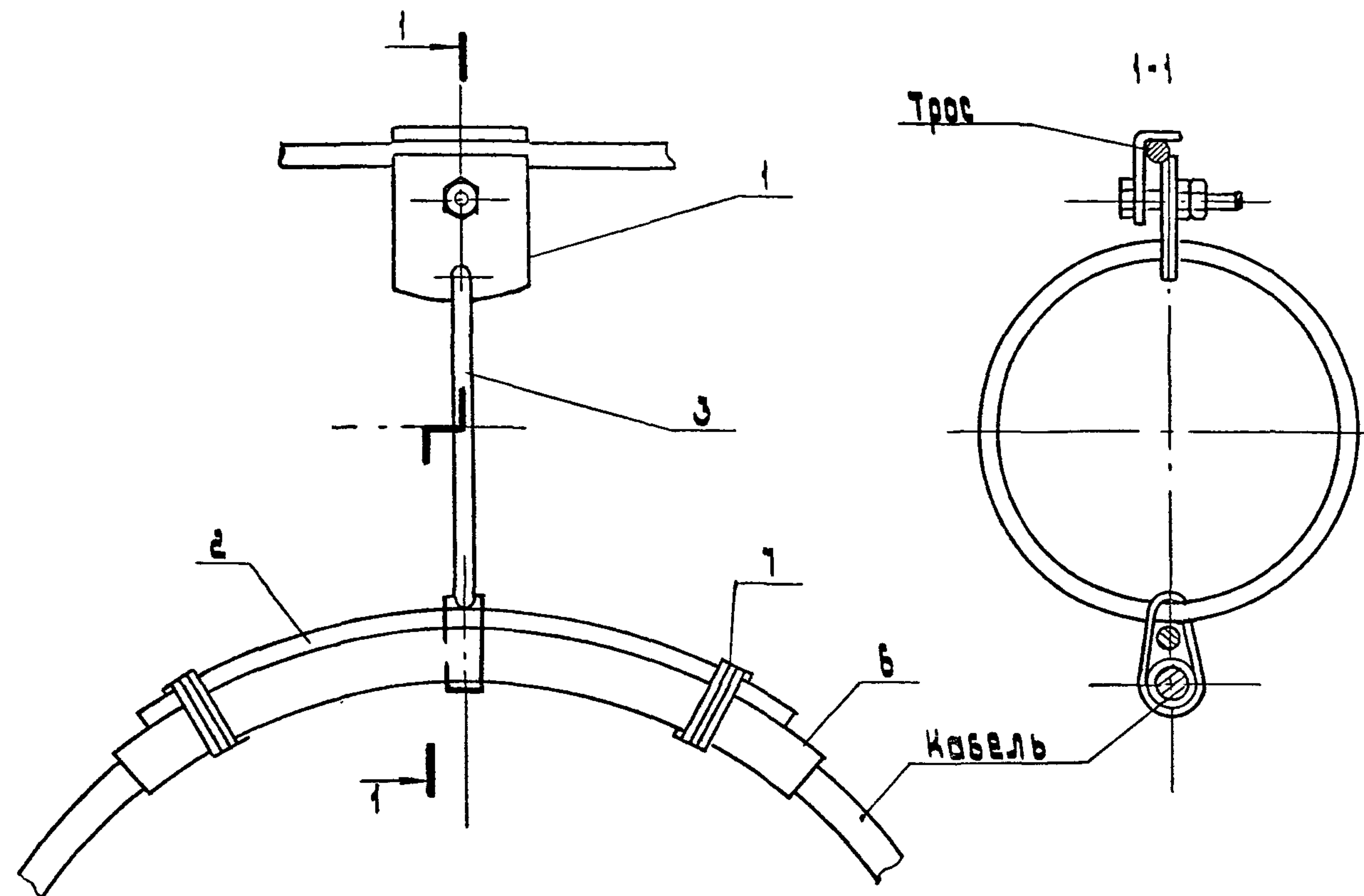
Лист 1 из 1
Лист 1 из 1
АО ВНИПИ
ТЭП
МОСКВА



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кольцо; проволока Φ 5 мм ГОСТ 3282-74 L=219 мм	2	
2	Направляющая	1	Л30-95-27
3	Трубка резиновая 1-3616x3 ГОСТ 5496-78 0,25 м	1	
4	Проволока Φ 1,4 ГОСТ 15892-70 1,8 м		

1. Сварку производить по ГОСТ 5264-80.

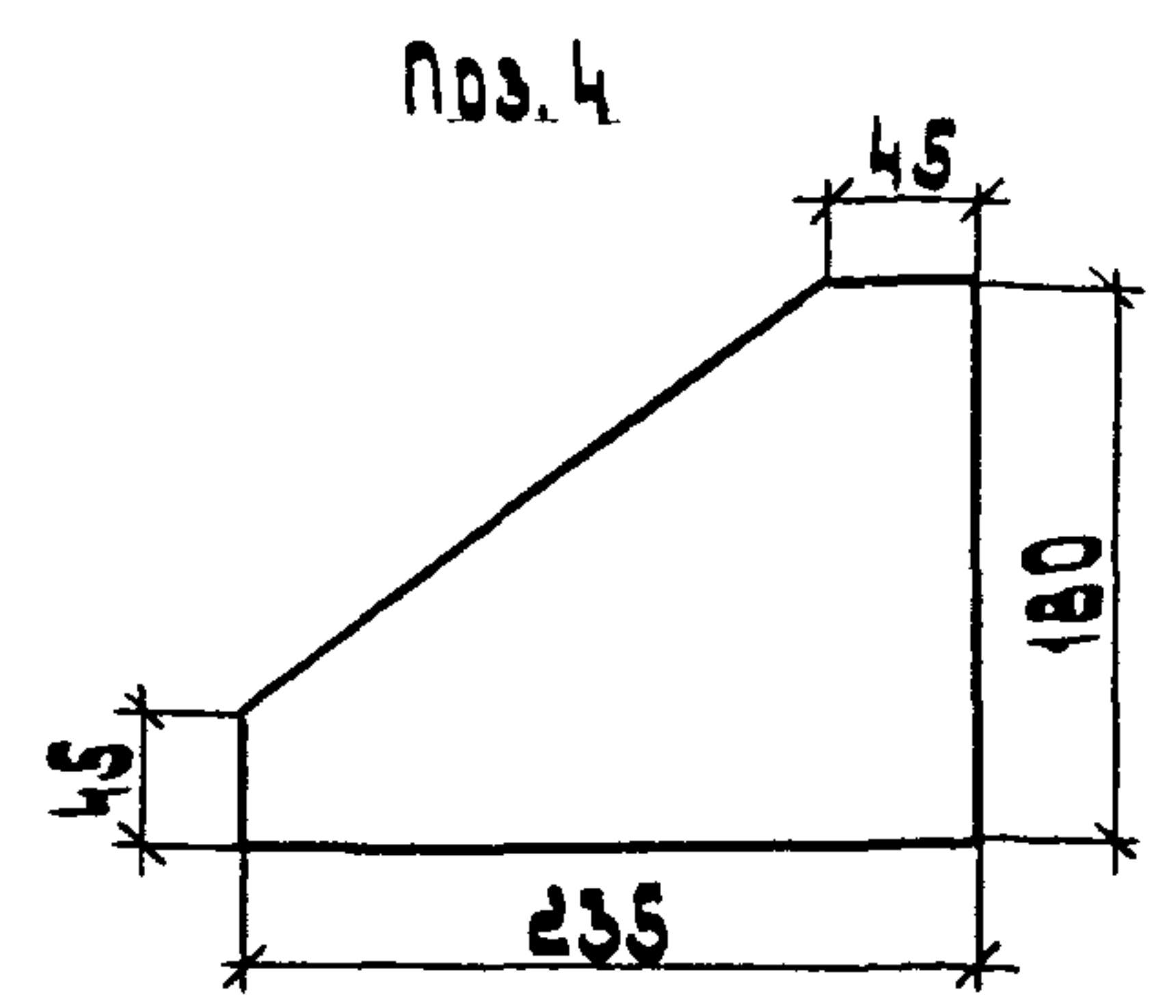
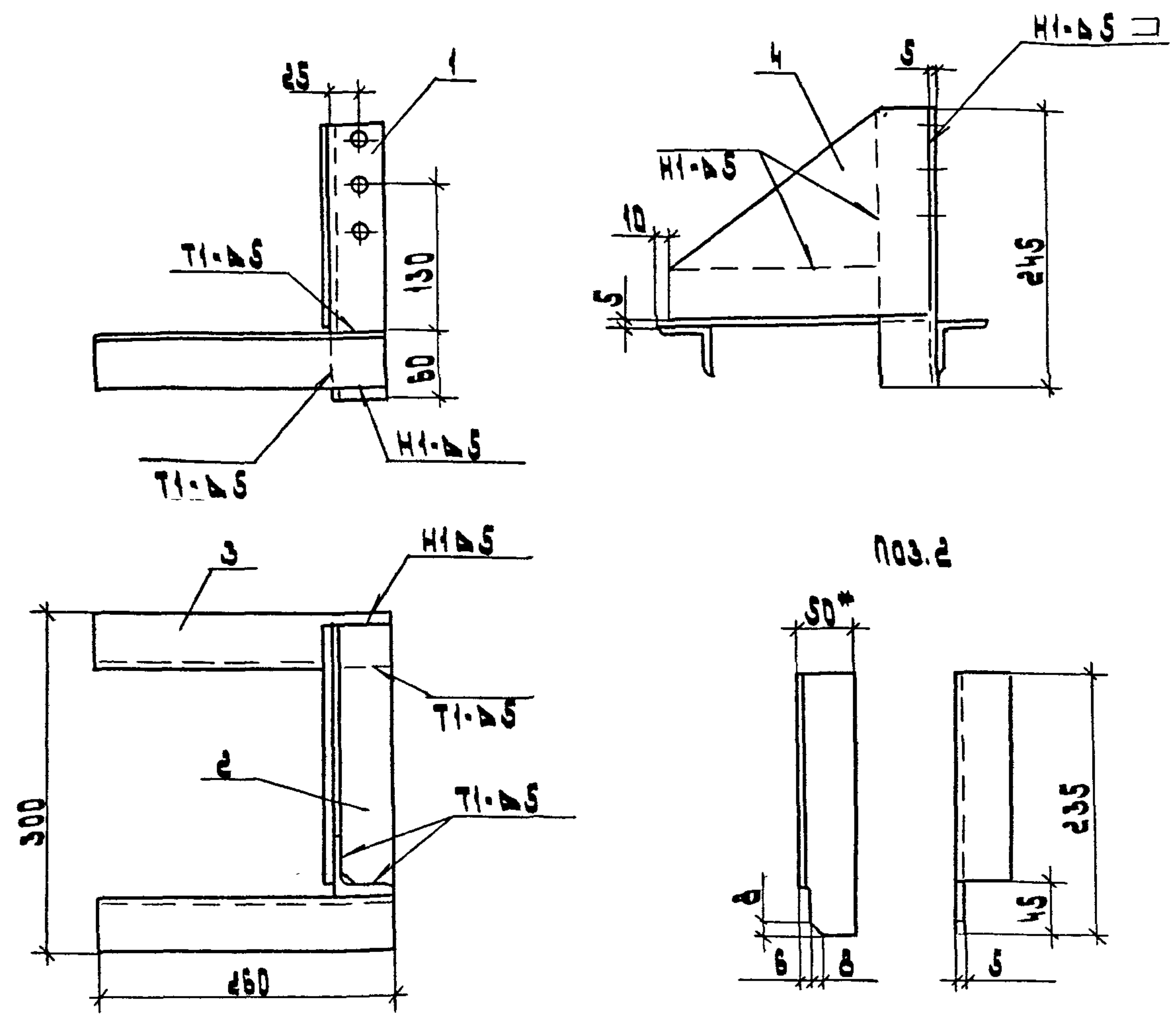
Разраб. Мошкова	Провер. Мошкова	Нач. отд. ИВКИН	Л30-95-15		
			Подвес подвижный	стадия	лист
				Р	1
Н. контр. Орлова	Орлова	VI.95	АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА		



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Зажим	1	А 30-95-28
2	Направляющая	1	А 30-95-27
3	Кольцо. Проволока Φ5, ГОСТ 3282-74, L=219 мм	1	
4	Болт ГОСТ 7798-70 М6×30	1	
5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
6	Трубка резиновая 1-3616×3 ГОСТ 5496-78 0,25 м	1	
7	Проволока Φ1,4 ГОСТ 15892-70 1,8 м		

Сварку произвести по ГОСТ 5264-80

Разраб. Мошкова	Мерн			А 30-95-16		
Провер. Мошкова	Мерн			Подвес неподвижный		
Нач. отд. Шкин	Мерн					
				стадия лист листов		
				Р		
				АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА		
Н.контр. Орлова	Орлова	VI.95				

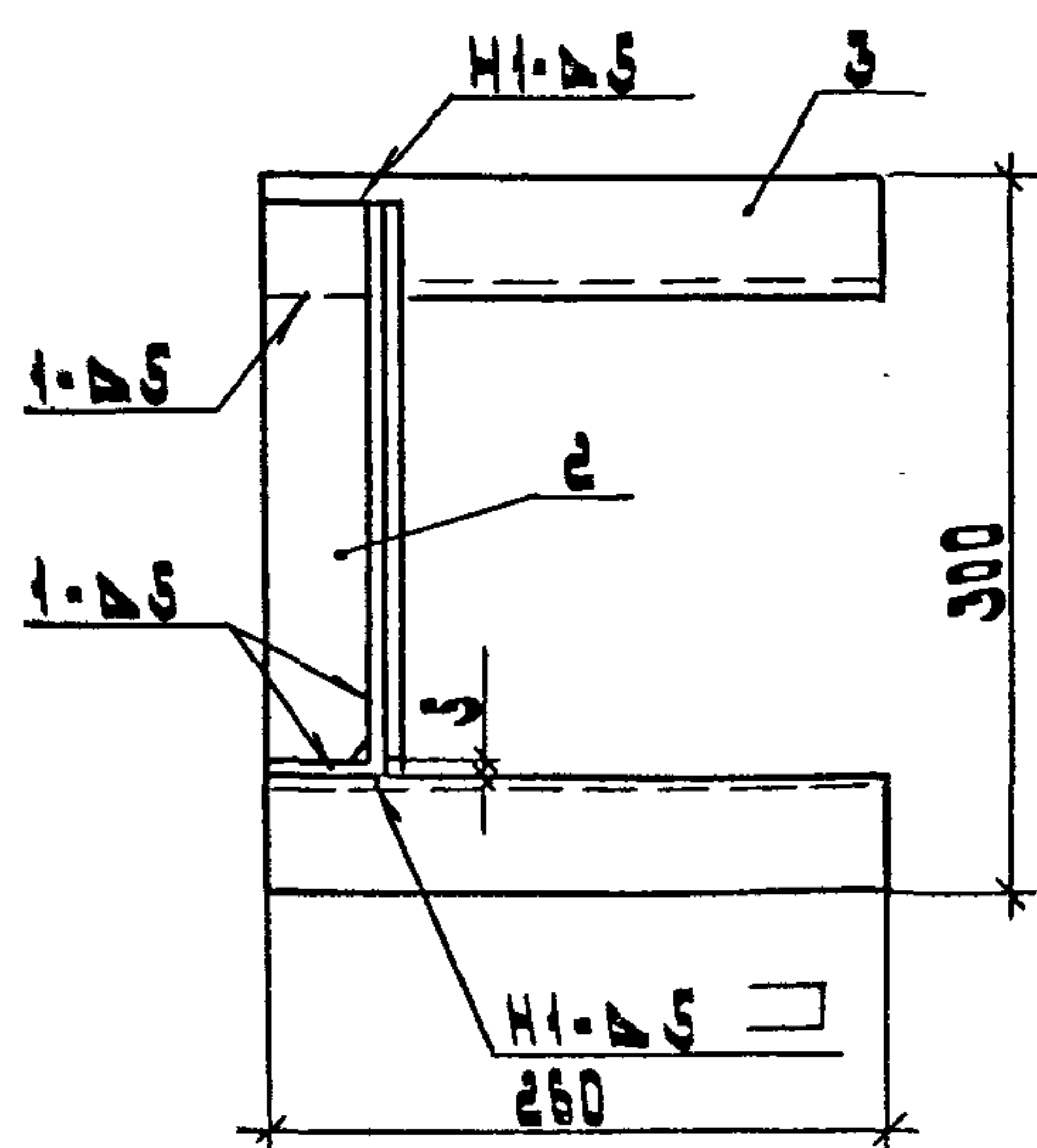
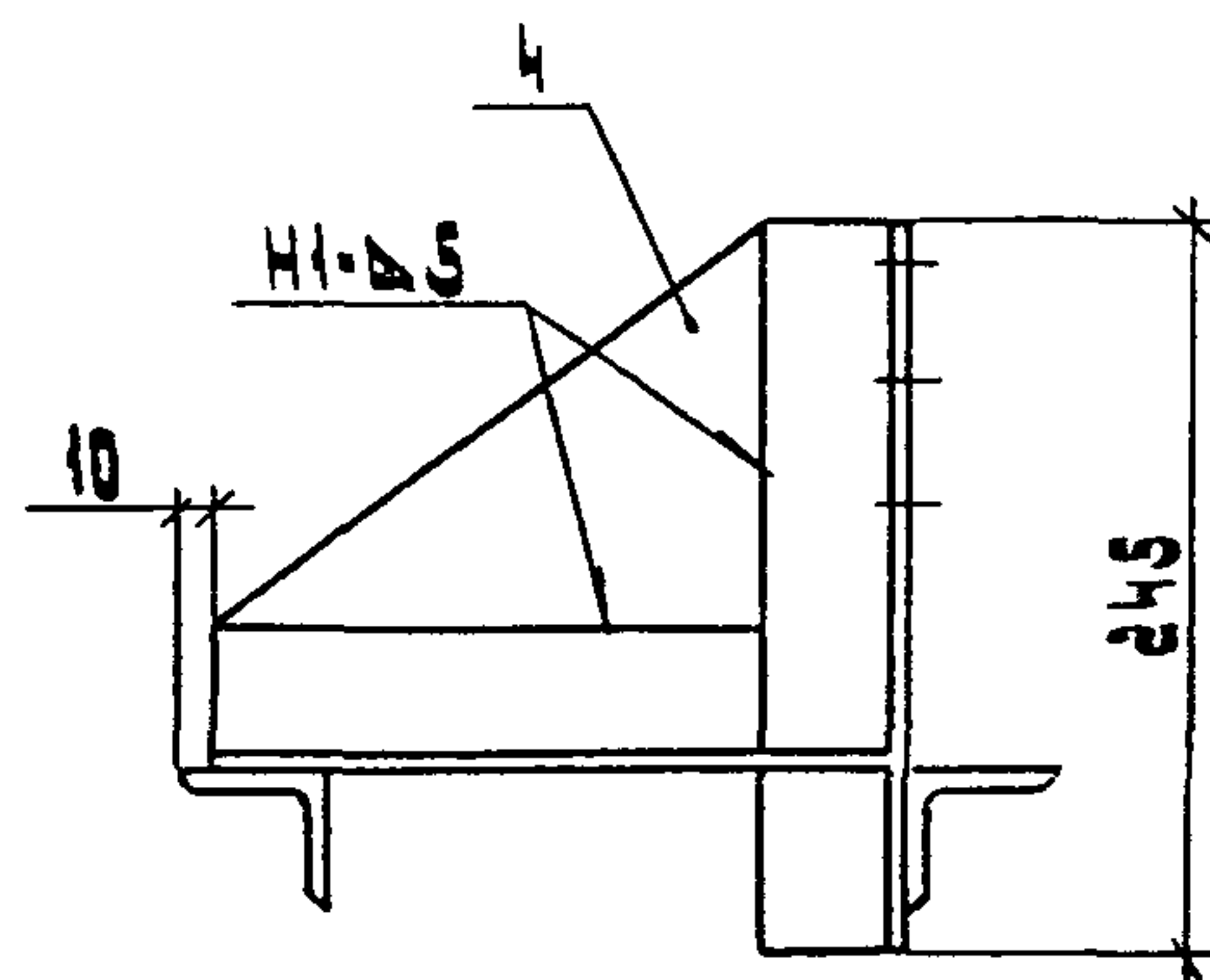
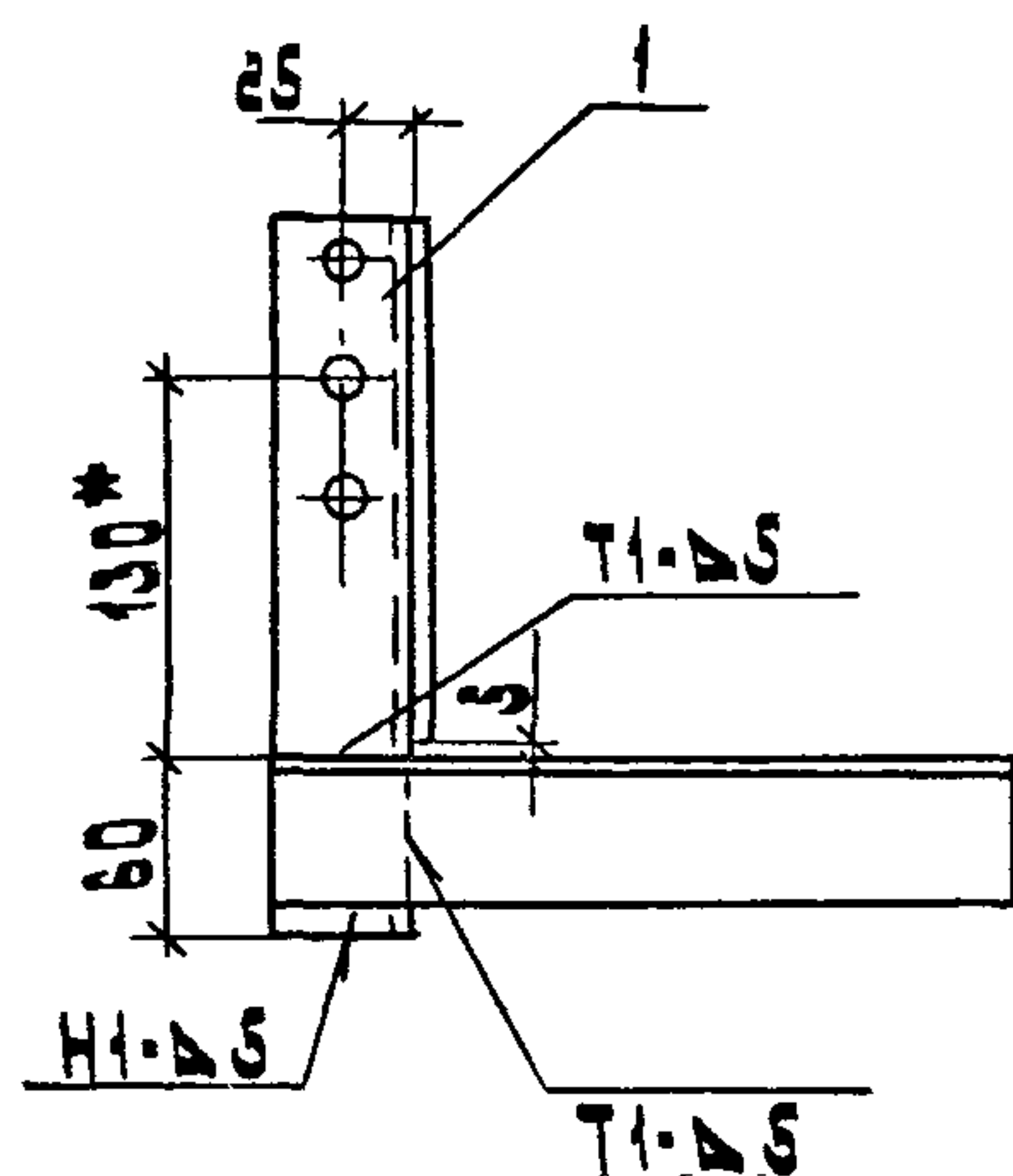


Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Угольник	1	Л30-95-23
	Уголок 30x50x5-8 ГОСТ 8509-86 ст 3 кл I-II ГОСТ 535-88		
2	Л = 235	1	0,8 кг
3	Л = 260	2	1,0 кг
4	Лист 6-ПН-0-5,0 ГОСТ 19903-74 ст 3 кл ГОСТ 14637-79		
	180x235	1	1,2 кг

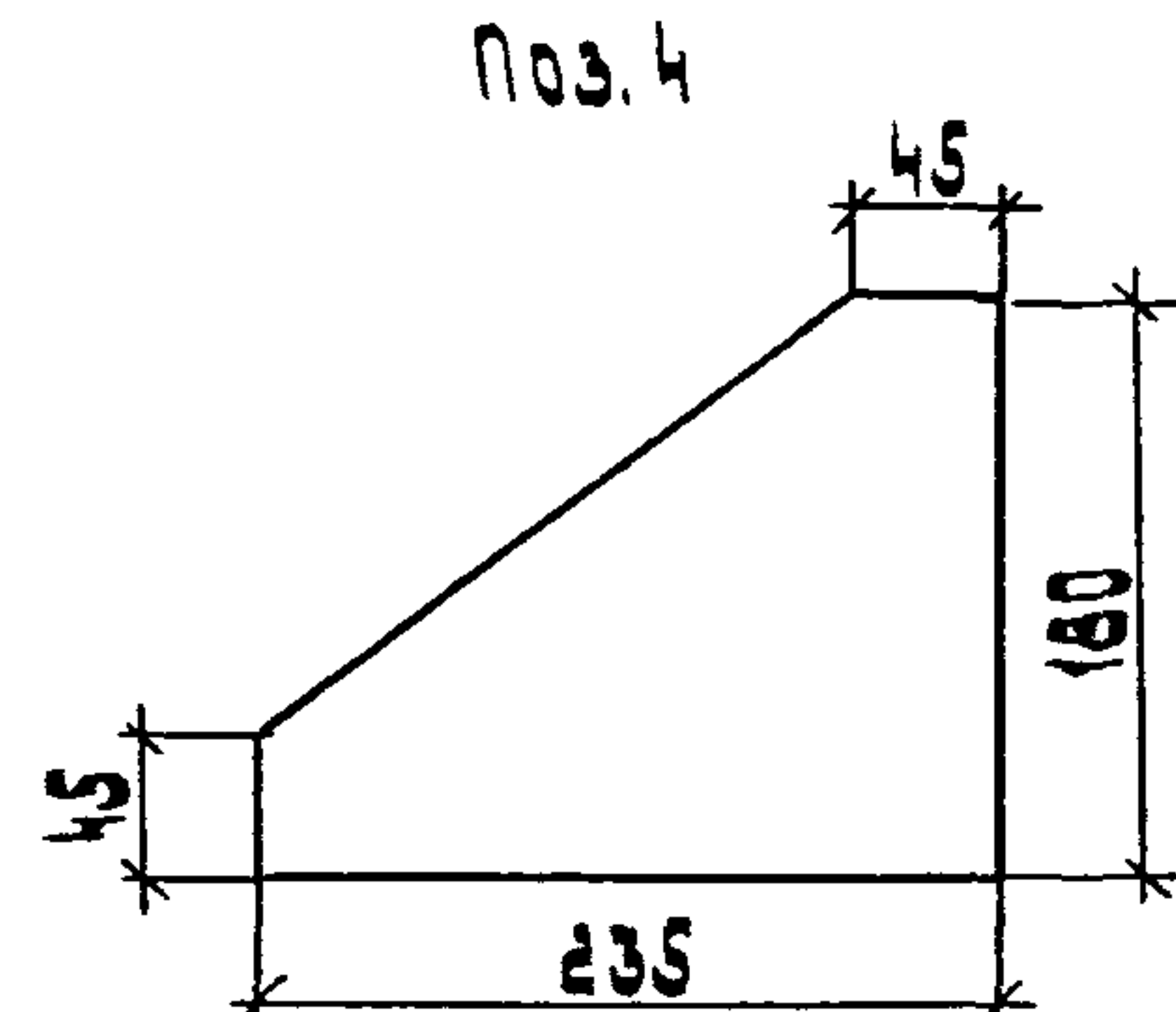
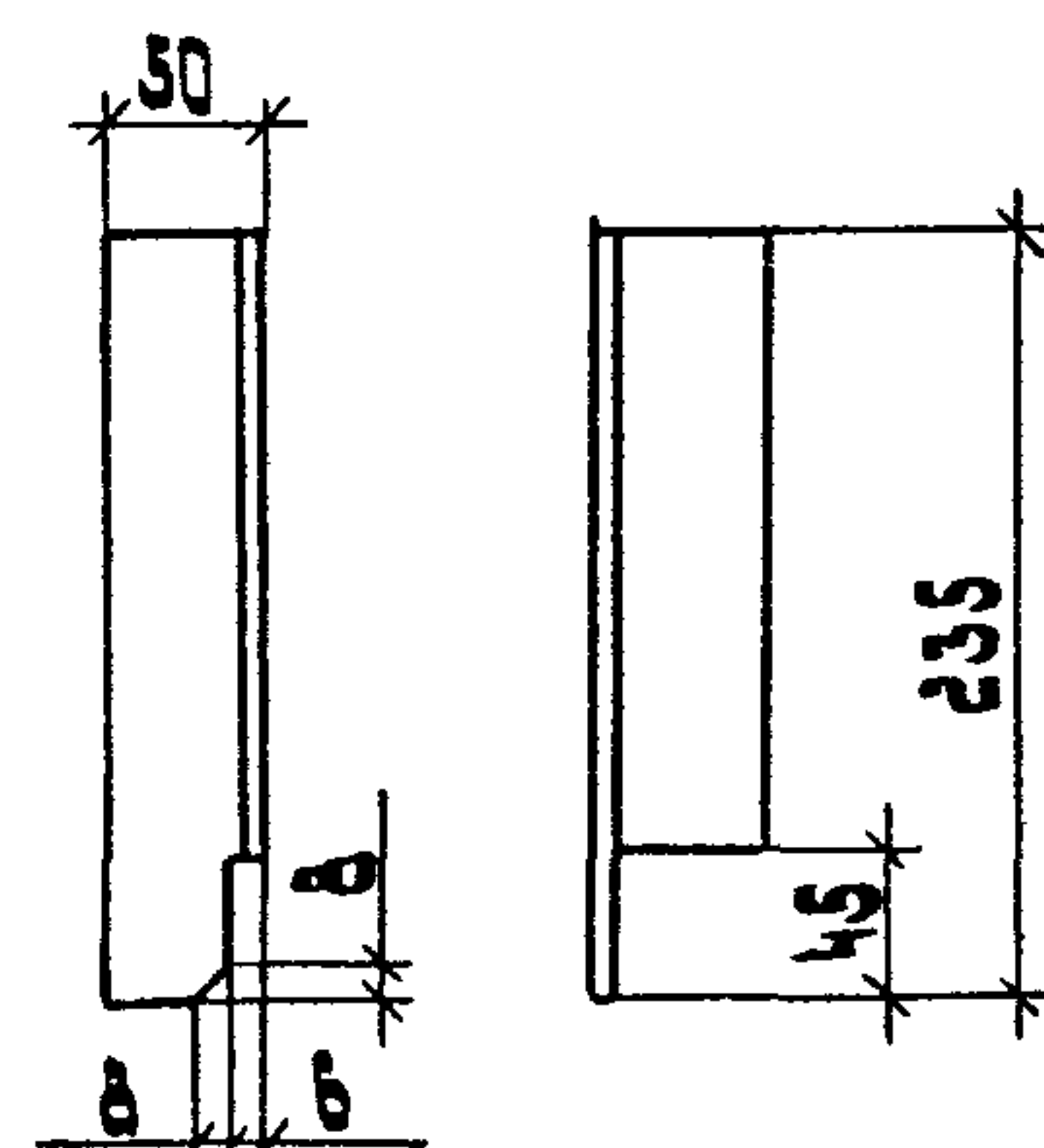
Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80

Рис. 176. Мошкова	Лист	Л 30-95-17	Кранштейн	Лист 1
Рис. 177. Мошкова	Лист			
Нач. отд. Цехин	Лист			
Н. контр. Орлова	Лист			

Лист 1	Лист 2
АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА	



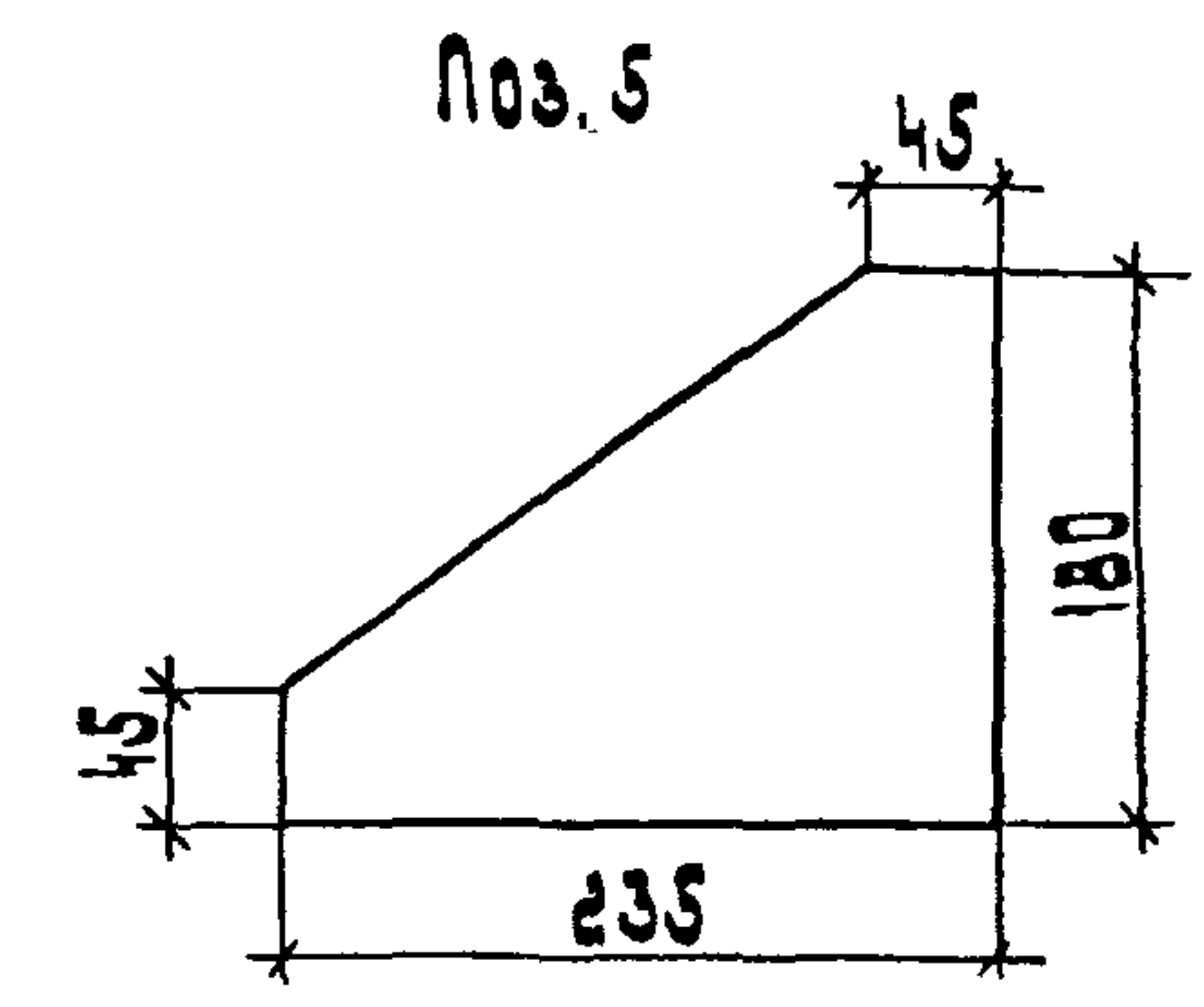
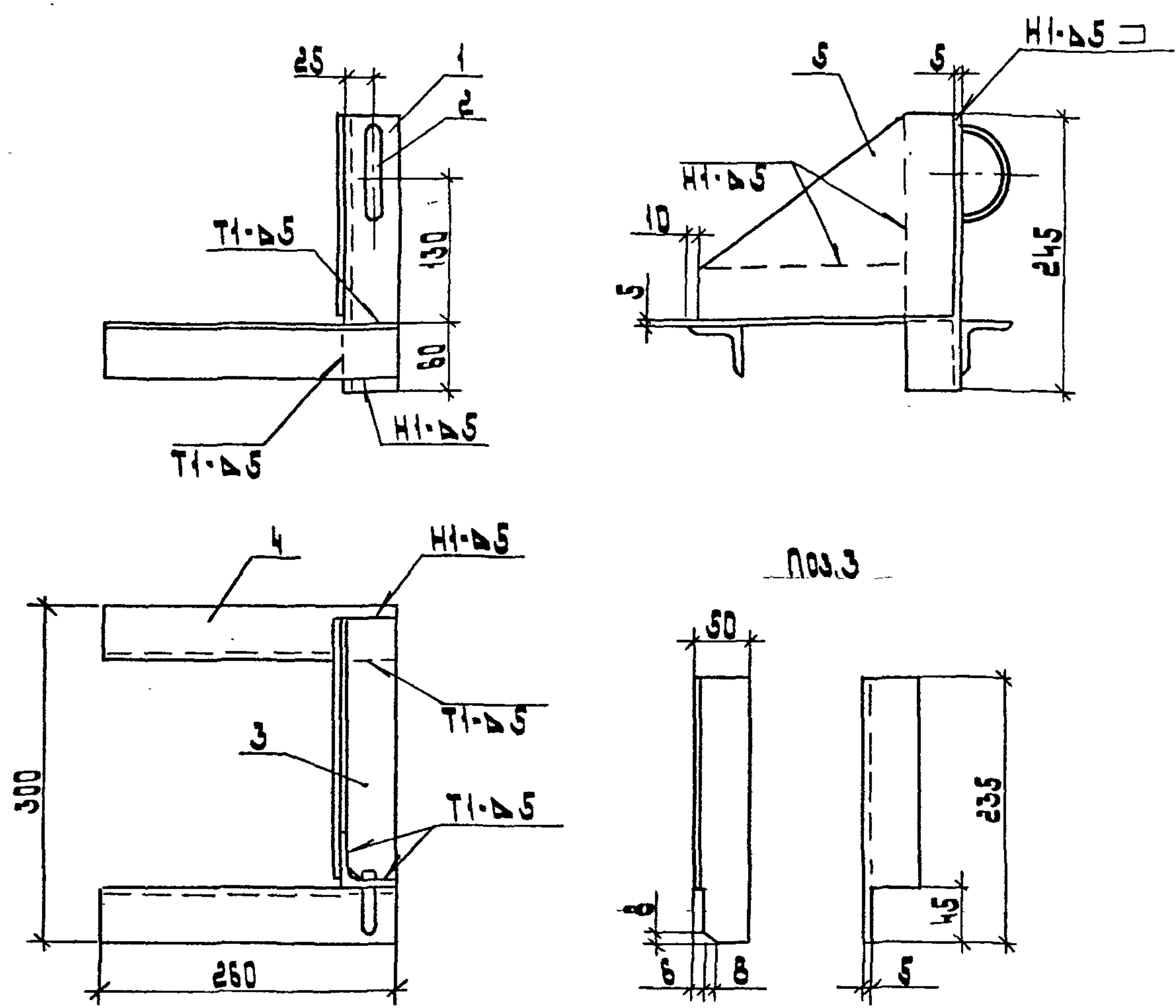
№3.2



Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Угольник	1	Л 30-95-24
	Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-86 Ст 3 кл I-II ГОСТ 535-88		
2	l=235	1	0,8 кг
3	l=260	2	1,0 кг
4	Лист Б-ПН-0-50 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл ГОСТ 14637-79		
	180x235	1	1,2 кг

Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.

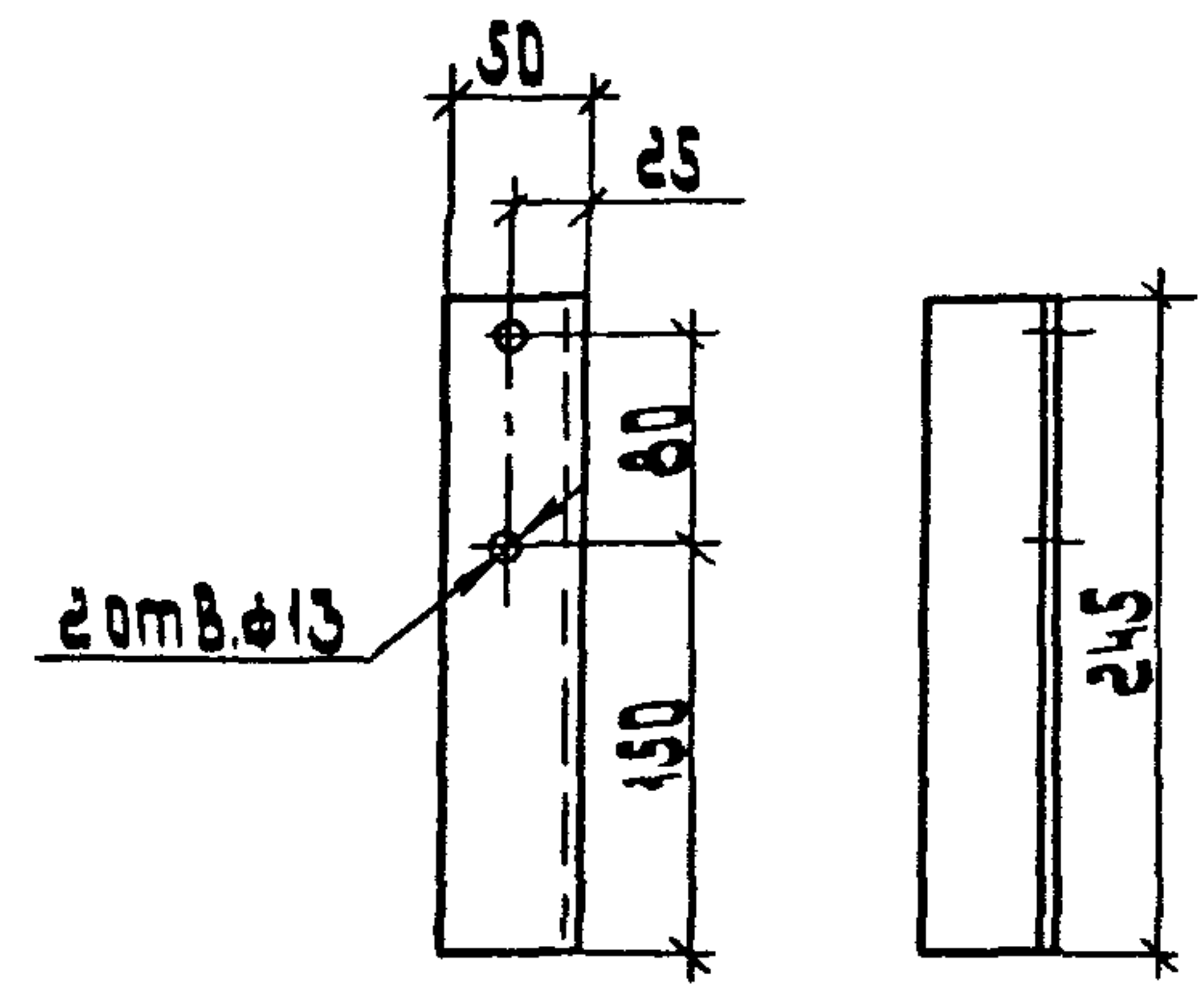
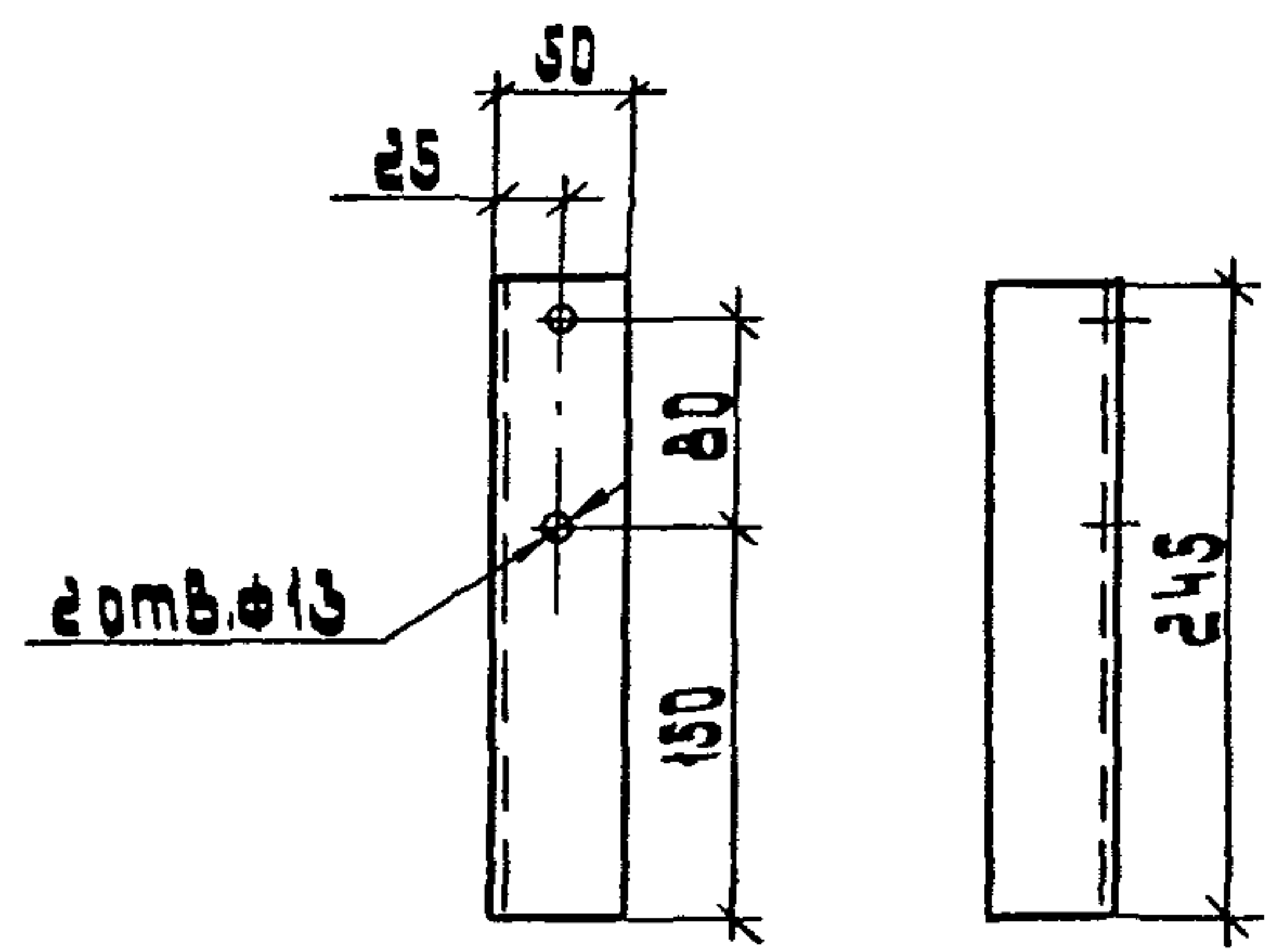
Разраб.	Мошкова	Мон		Л 30-95-18	стадия	лист	листов
Провер.	Мошкова	Мон					
Нач. отд.	Ивкин	Мон		Кронштейн	р		
Н. контр.	Орлова	Орлова	VI, 95				
				АО ВНИПИ ТНЭП МОСКВА			



Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Угольник	1	Л 30-95-21
2	Скоба	1	Л 30-95-25
	Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-86 Ст3кп ГОСТ 335-88		
3	l=235	1	0,8 кг
4	l=260	2	1,0 кг
5	Лист Б-ПН-0-5,0 ГОСТ 19903-74 Ст3кп ГОСТ 14637-79		
	180x235	1	1,2 кг

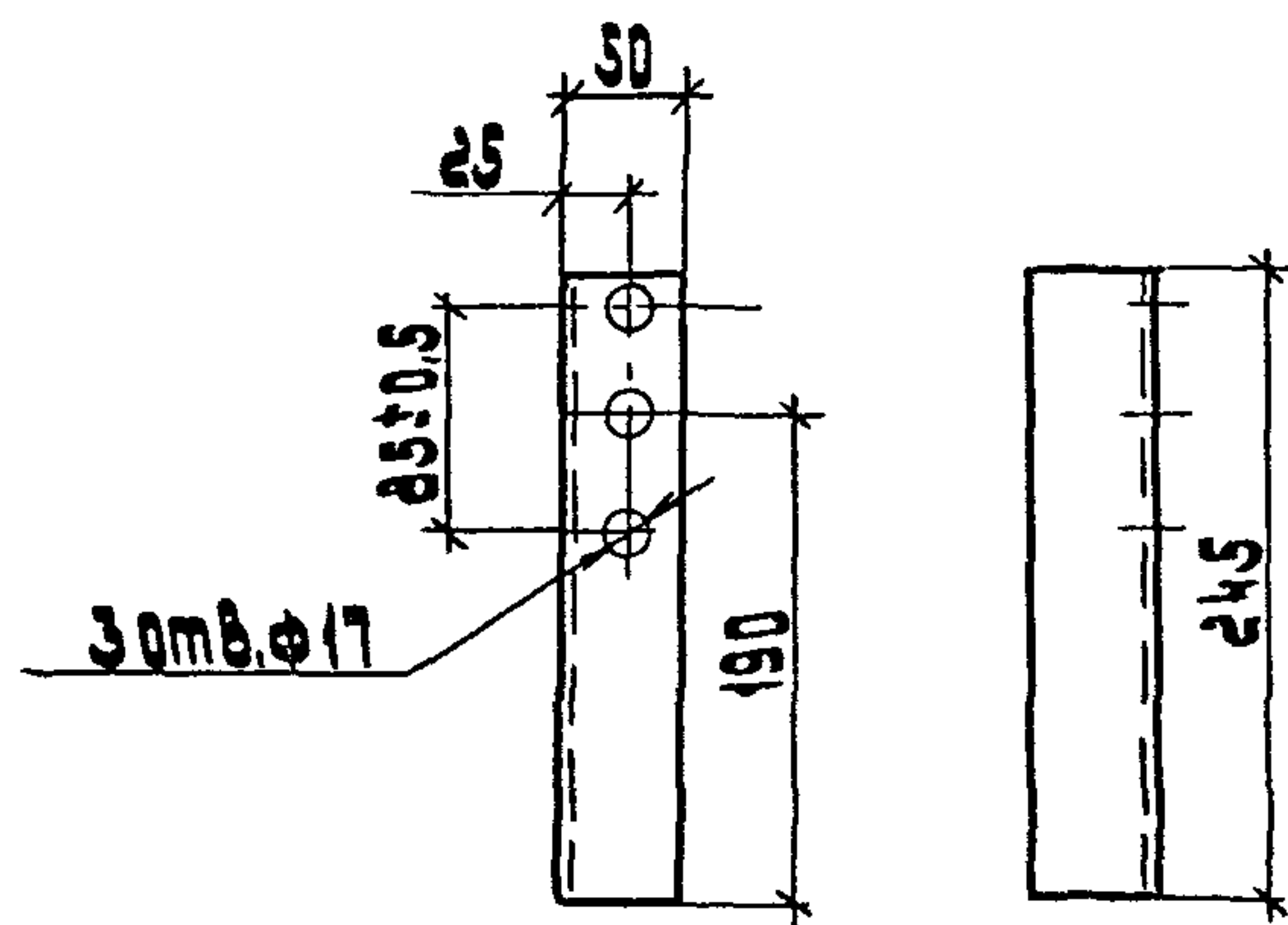
Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80

Разраб.	Мошкова	Маш	Л 30-95-19		
Провер.	Мошкова	Маш			
Нач.отд.	Ивкин	Ивк	Кронштейн		
			АД ВНИПИ ТЭП г.МОСКВА		
Н.контр.	Орлова	Орл	Лист 1 из 1		



Разраб.	Мошкова	Хенс	Л 30-95-21	Угольник	стандарт	масса	масштаб
Провер.	Мошкова	Хенс			Р	0,9	1:5
Нач.отв.	Цвкун	Хенс			лист	лист 61	
					Уголок 50x50x5-3 ГОСТ 8509-86		
					Ст 3 кл. I ГОСТ 535-88		
Н.контр.	Орлова	Орлова	Л 95	АО ВНИПИ ТНЭП МОСКВА			

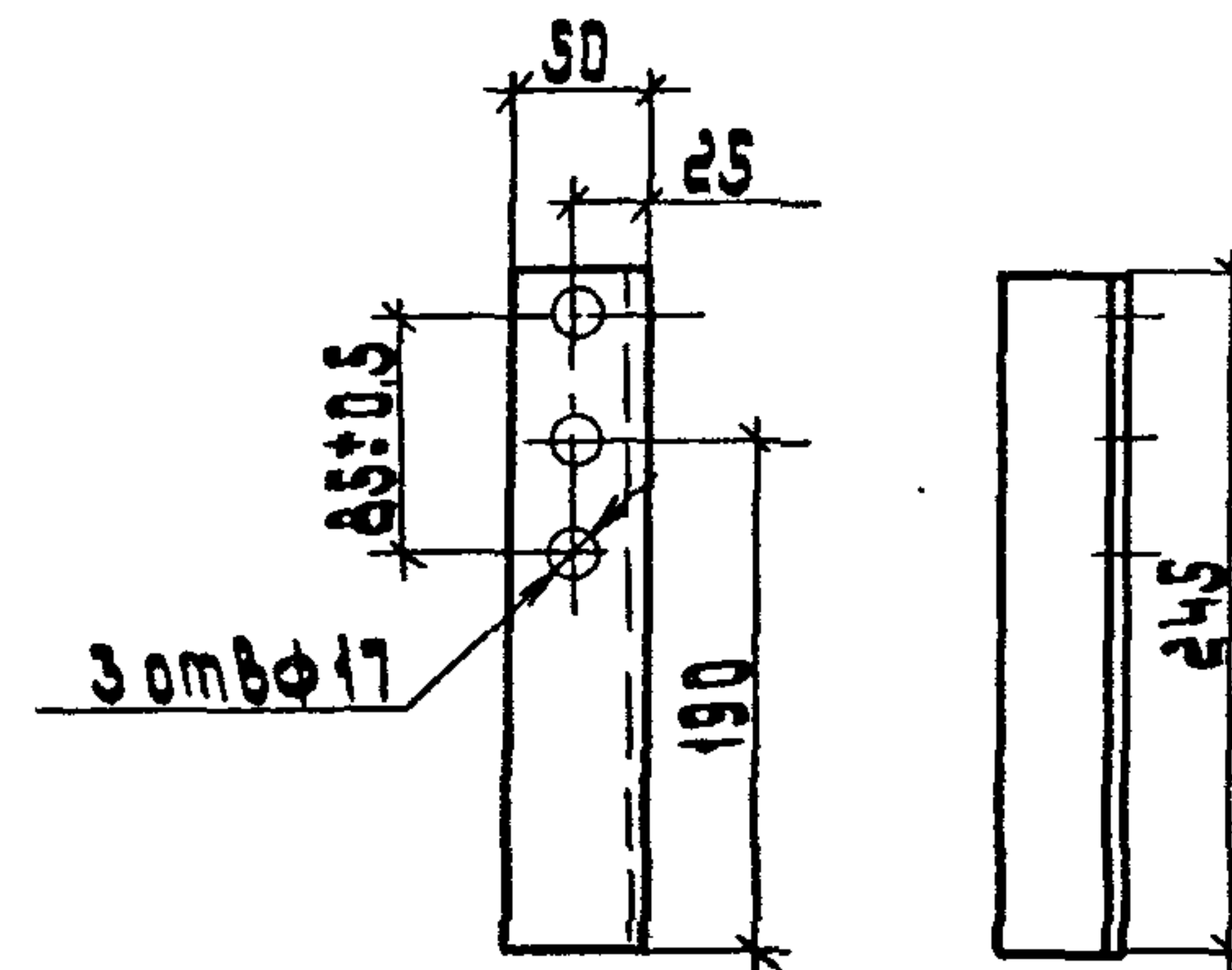
ИНВ. № 000
--



разраб.	Мошкова	Меш	Л 30-95-23			
провер.	Мошкова	Меш				
нач. отд.	ЦВКИН	ЦВКИН				
			Угольник	стандарт	масса	масштаб
				Р	0,9	1:5
				лист	листов 1	
			Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86	АО ВНИПИ ТПЭП МОСКВА		
			Ст 3 кл I-I ГОСТ 535-88			
инж. контр.	Орлова	Орлова	VI.95			

копировал: Барковская

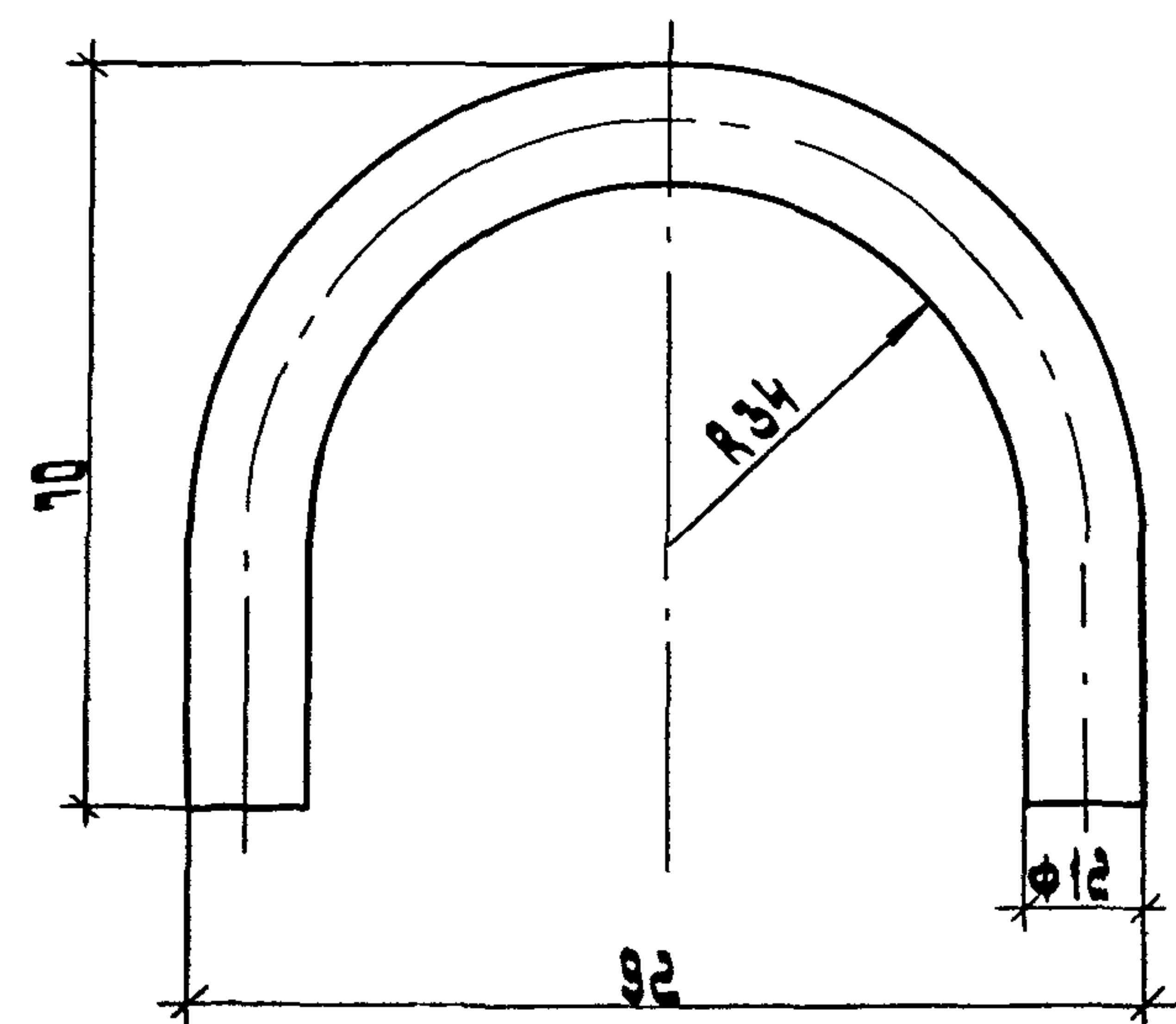
формат: А4



Инж. контр. Орлова			Инж. контр. Орлова			Инж. контр. Орлова		
Разраб. Мошкова			Провер. Мошкова			Нач. отд. ЦВКИН		
Л 30-95-24			Угольник			стандарт масса масштаб		
						Р 0,9 1:5		
						лист 1 листов 1		
			Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86			АО ВНИПИ		
			Ст 3 кл I-I ГОСТ 535-88			ТЛЭП		
Н. контр. Орлова			Орлова VI.95			МОСКВА		

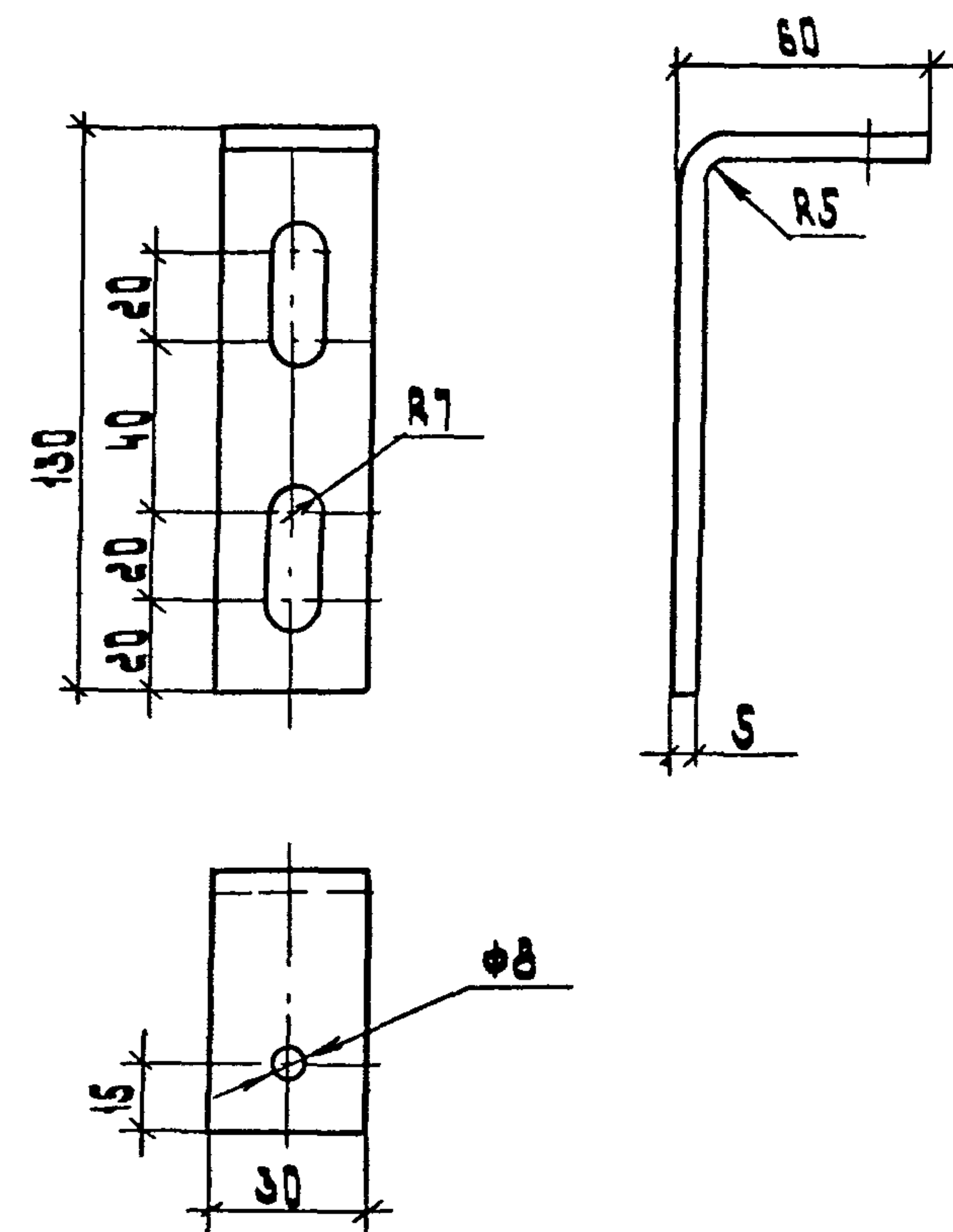
копировал: Барковская

формат: А4



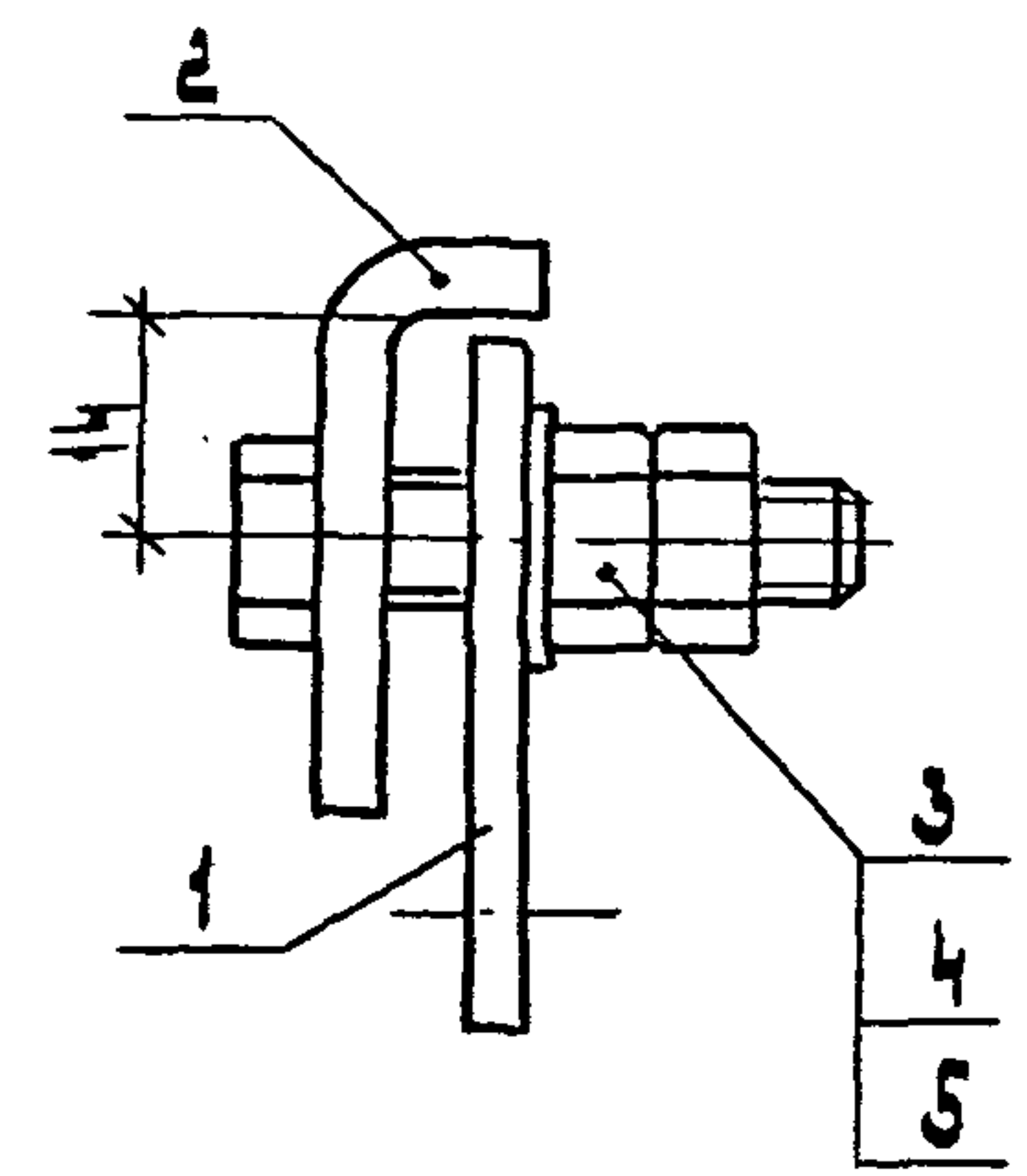
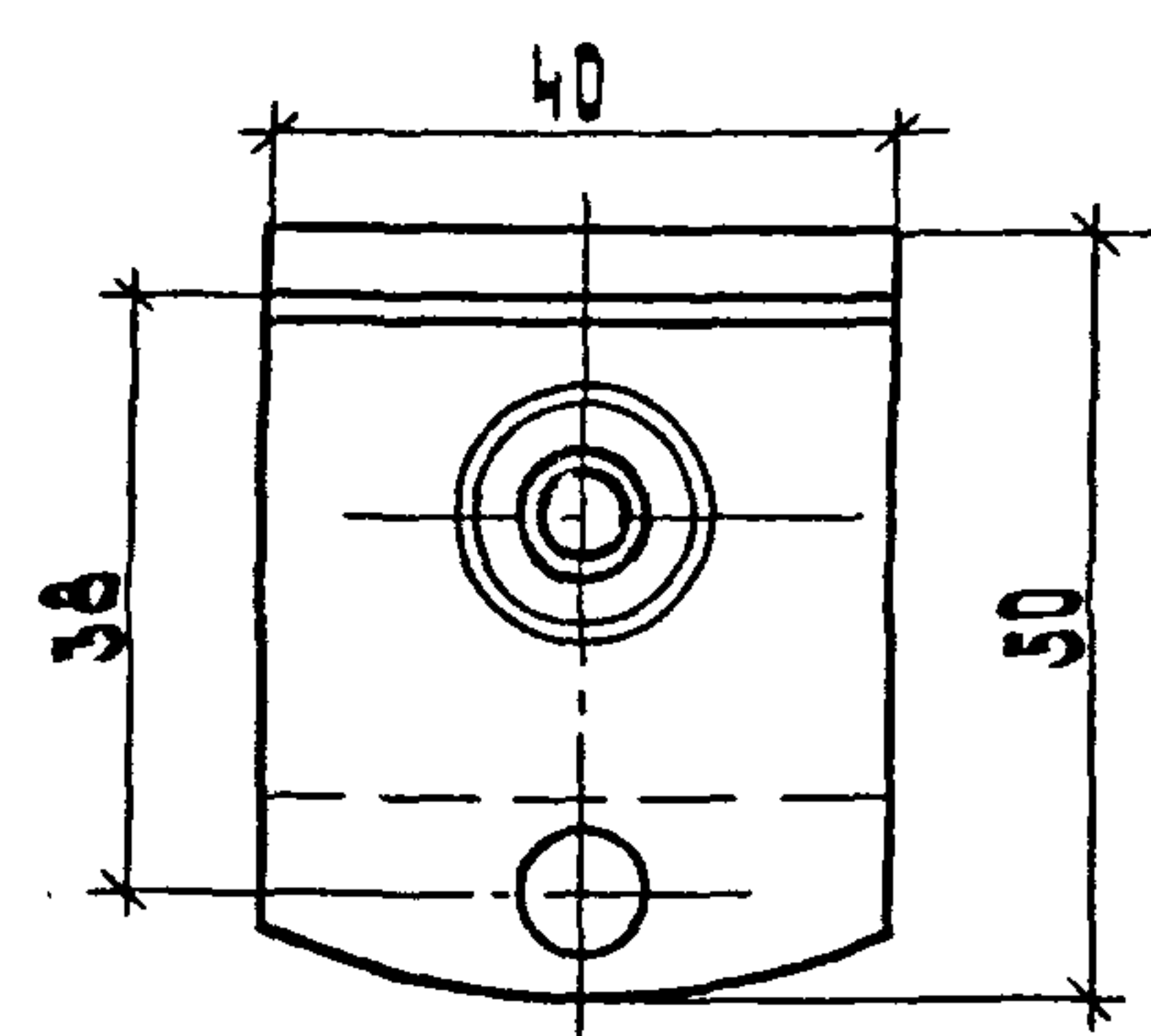
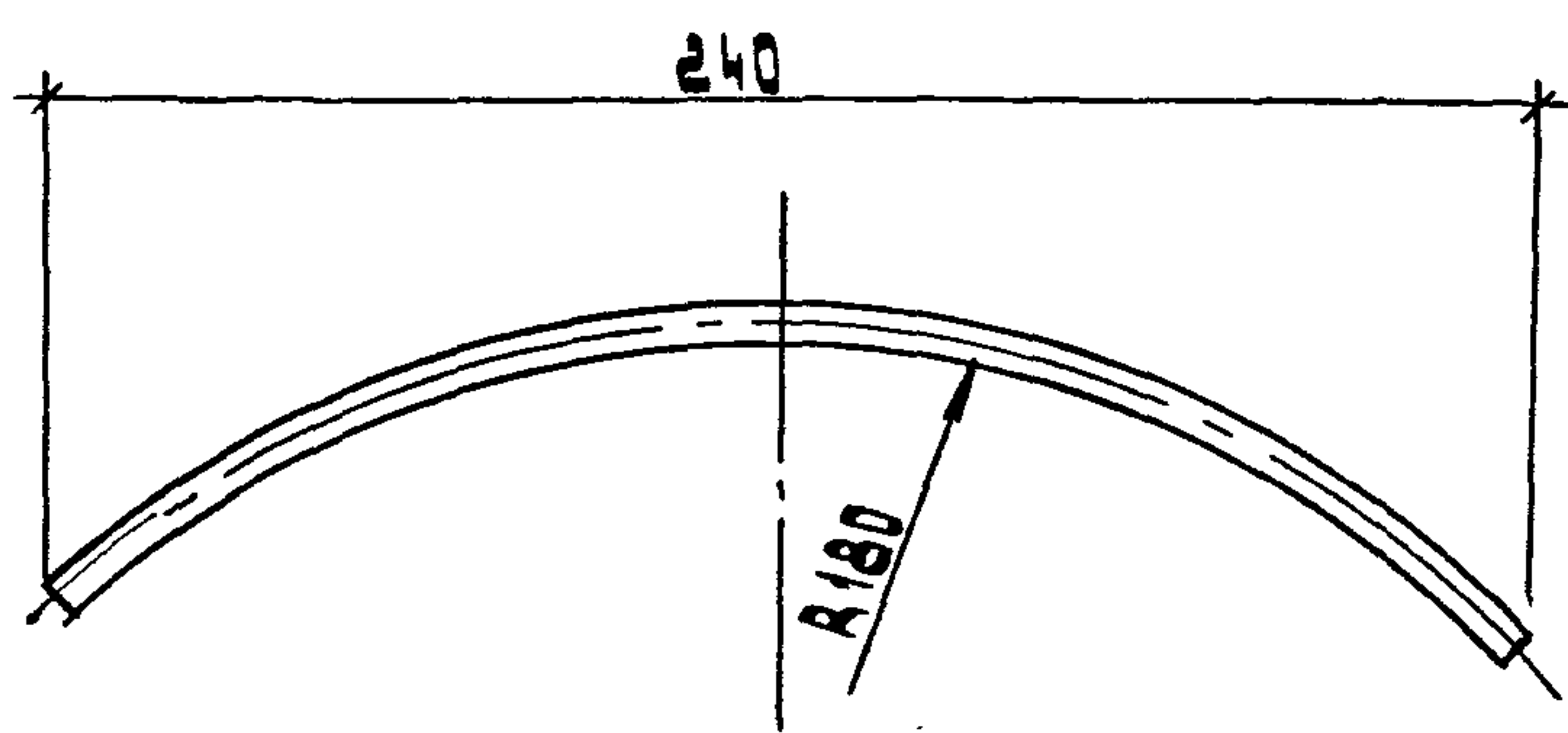
Развернутая длина 170 мм.

Разраб.	Мошкова	Мон		Я 30-95-25		
Провер.	Мошкова	Мон				
Нач. отд.	Ивкин	Мон				
				стадия	масса	масштаб
				Р		1:1
			Круг 12-В ГОСТ 2590-88 Ст 3 кл I-II ГОСТ 535-88	лист	листов 1	
				АО ВНИПИ ТПЭП		
				г. МОСКВА		
Н.контр.	Орлова	Орлова		01.95		



Развернутая длина 181 мм.

ИЗБ. К. ПОДП. ПОДП. И. ОБЩА	Разраб.	Мошкова	Мон	Я 30-95-26		
	Провер.	Мошкова	Мон			
	Нач. отд.	Ивкин	Мон			
			Поводок	стадия	масса	масштаб
				Р		1:2
				лист	листов 1	
				Полоса 5x30-В-2 ГОСТ 103-76		
Н.контр.	Орлова	Орлова	01.95	Ст 3 кл I-II ГОСТ 535-88		
				АО ВНИПИ ТЛЭП г. МОСКВА		



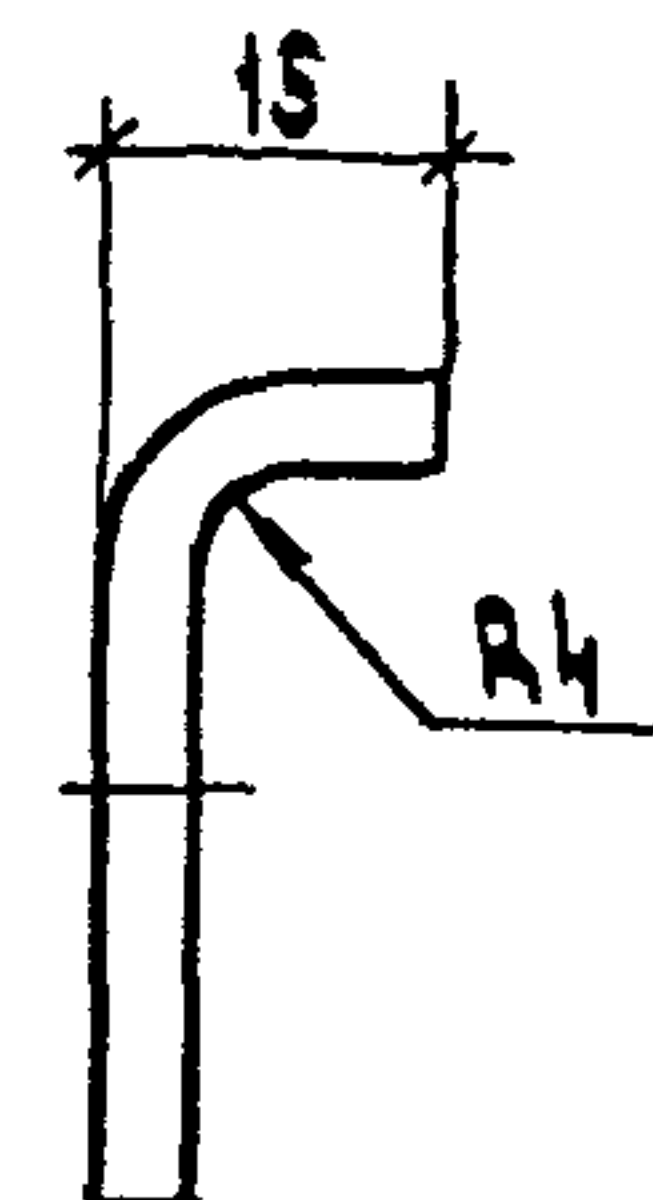
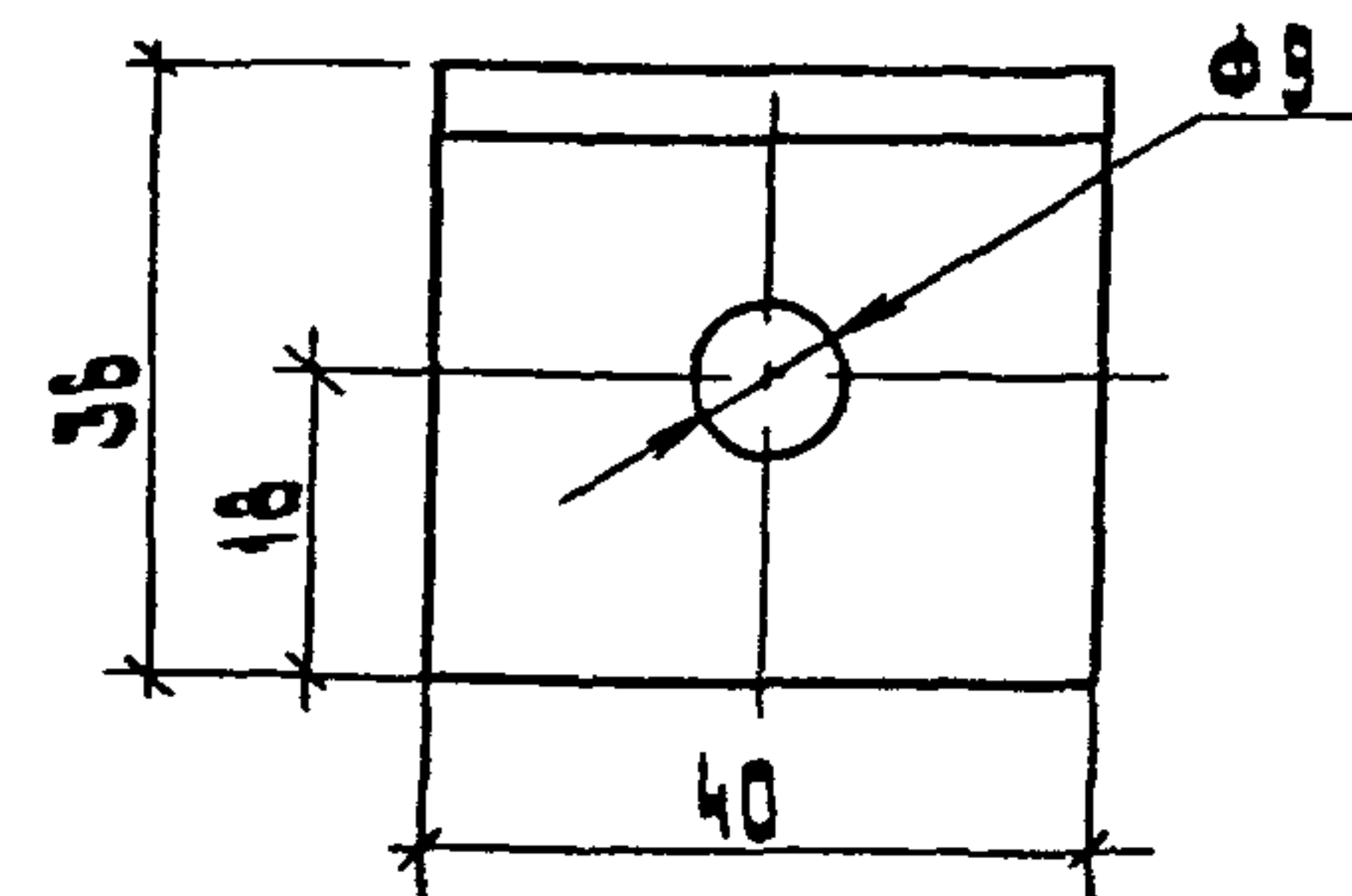
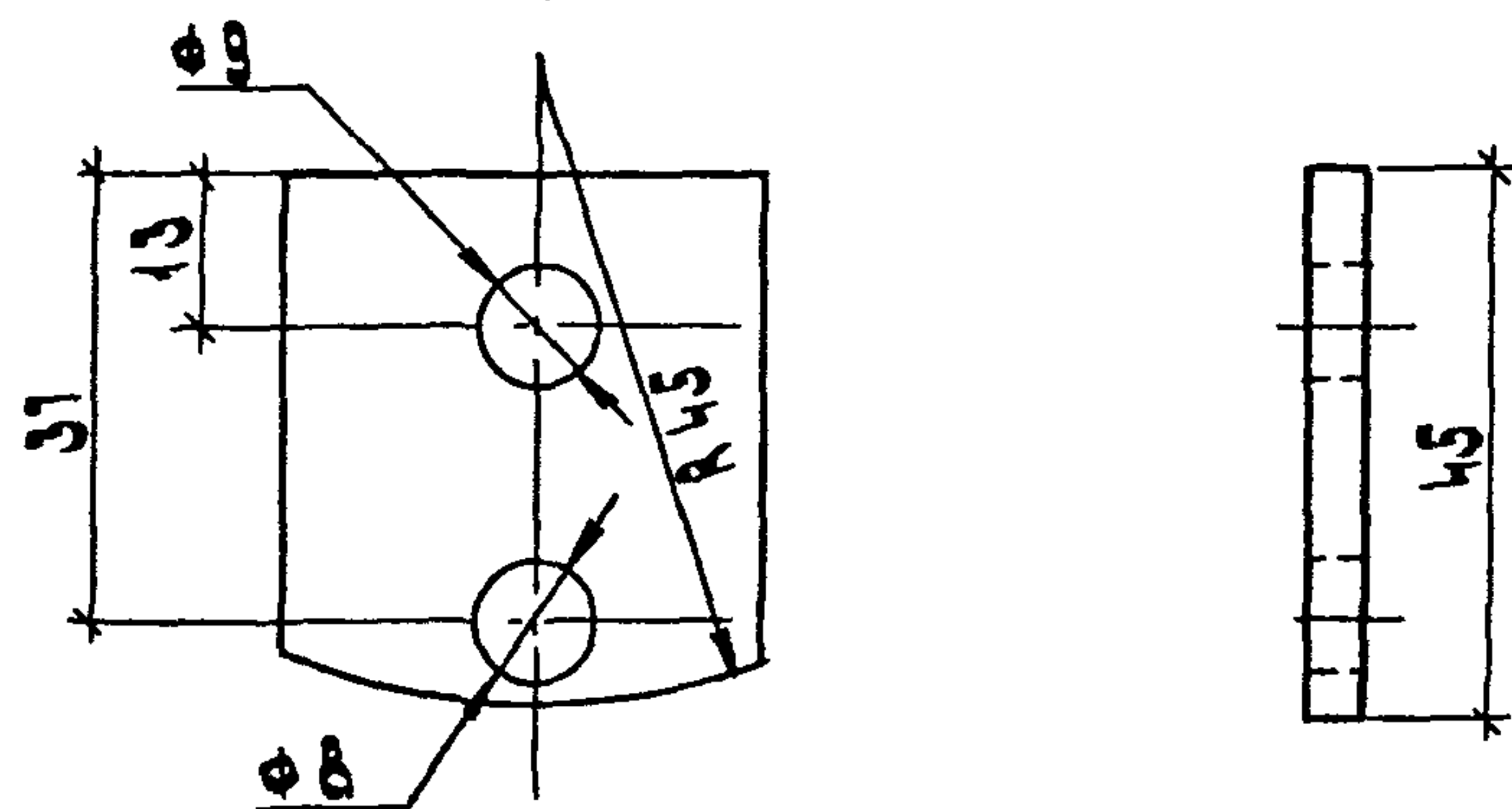
Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пластина	1	Л 30-95-29
2	Скоба	1	Л 30-95-30
3	Болт М8х35 ГОСТ 7798-70	1	
4	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
5	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	1	

Разраб.	Машикова	Маш		Л 30-95-27		
Провер.	Машикова	Маш				
Нач. отд.	ЦВКН	ЦВКН				
				Направляющая	Р	1:1
				Проволока 3,0-0,4 ГОСТ 3282-74	лист	лист 1
				АО ВНИПИ ТПЭП МОСКВА		

копировал: Барковская формат: А4

Разраб.	Машикова	Маш		Л 30-95-28		
Провер.	Машикова	Маш				
Нач. отд.	ЦВКН	ЦВКН				
				Зажим	Р	1:1
				лист	лист 1	
				АО ВНИПИ ТПЭП МОСКВА		

копировал: Барковская формат: А4



Разраб.	Машкова	Д.М.
Провер.	Машкова	Д.М.
Нач.отд.	Ивкин	
Н.контр.	Орлова	Орлова В.95

Л 30-95-29

Пластина

стандарт	масса	масштаб
Р		1:1
лист	лист 1	
АД ВНИПИ ТПЭП г.МОСКВА		

полоса 4x40-8-2 ГОСТ 103-76
Ст 3 кл I-II ГОСТ 535-88

Разраб.	Машкова	Д.М.
Провер.	Машкова	Д.М.
Нач.отд.	Ивкин	
Н.контр.	Орлова	Орлова В.95

Л 30-95-30

Скоба

стандарт	масса	масштаб
Р		1:1
лист	лист 1	
АД ВНИПИ ТПЭП МОСКВА		

полоса 4x40-8-2 ГОСТ 103-76
Ст 3 кл I-II ГОСТ 535-88